QUEDATESUD GOVT. COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj)

Students can retain library books only for two weeks at the most

BORROWER'S	DUE DTATE	SIGNATURE
Í		1
}		1
}		1
-		1
1		}
}		1
}		}
}		
1		{
}		}
ì		1
}		}
(ļ
-		}
{		Į

उच्च आर्थिक सिद्धांत (ADVANCED ECONOMIC THEORY) (व्यष्टि एवं समष्टि अर्थशास्त्र)

U. G. C. BOOKS



By the same author : विकास का अर्थशास्त्र एवं आयोजन

व्यप्टि अर्थशास्त्र

समध्य अर्थशास्त्र

अतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र

मौद्रिक अर्थशास्त्र

मुद्रा, वैकिंग एव अतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र



उच्च आर्थिक सिद्धांत (Advanced Economic Theory) (व्यक्टि एवं समस्टि अर्थशास्त्र)

U. G. C BOOKS

डॉ. एम. एल. झिगन सेवानिवृत्त उप-निदेशक, उच्चतर शिक्षा, हरियाण

भ आठवाँ संशोधित एवं परिवर्द्धित सस्करण



वृदा पिळाळेडूंगान्स प्रा रिल. , ० वर्षे वी-इ, आशीच कॉम्पलेबस (अंक्ष्मत पिक्कि स्कूल के सामने) मपूर विद्यार, सेर्जु - दिल्ली - ११० ००१ पोन 22755315 थेड्र 22755220, 22795949 ई-मेल vinda@ndt vsni net in http://www.vindamdua.com

प्रधन सस्करण 1974
छन्न सर्वाधित एव परिवर्धित सस्करण 1997
पुनर्नृतित 1998
सातवाँ सर्वाधित एव परिवर्धित सस्करण 1998
पुनर्नृतित 1999, 2000
जाठवाँ सर्वाधित एव परिवर्धित सस्करण 2001
पुनर्नृतित 2003

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocoping, recording, or any information storage and retineval system, without permission in writing from the publisher

한백 역 환자 1997

The English version of this book is Advanced Economic Theory

ISBN 81-87125-50-0 (छच्च आर्थिक सिद्धात)

अक्षर सयोजन निधि तेजर प्वाइन्ट, दिल्ली मृद्रक निशा इन्टरप्राईज, विल्ली-51

D. C. BOOKS

आठवें संस्करण की भूमिका

प्रस्तुत सस्करण में कुछ सामान्य परिवर्तन एव सस्तोधन करने के अतिरिवर दो नये भग*शनतर्गनीय* प्रस्तुत सथा आर्थिक विकास और आयोजन से सर्वाधव कुछ अध्यायों का समावेश किया गया है। भगा छ से सार्वजनिक उद्यमों का कोमत निर्धारण तथा परिशिष्ट में माग पूर्वानुमान नये अध्याय भी शामिल किए गए है।

यह हर्ष का विषय है कि प्राध्यापको एव विद्यार्थियों ने पिछले संस्करण को बहुत संराहना को ओर उसे सुधारने हेंतु अनेक सुझाव दिए जिनका इस संस्करण में समावेश किया गया है। आशा है पाठक अपने नवीन सुझावा से अनुगृहित करेंगे।

ई-मेल mikjhingan@rediff.com

11251

छठे संस्करण की भृमिका

इस पुस्तक का प्रथम सस्करण 1974 में प्रकाशित हुआ था तथा पचम सस्त्रीपित स्ट्रास्तरण 1989 में । बीच के वर्गों में यह पुन मुद्रित भी होनी रहीं। यह एमें की बात है कि अब यह पुस्तक उर्जुर्ज, विश्वविद्यागया के पाठफरूमों में अनुसासत हैं।

प्रस्तुन छठे सस्करण में व्यक्ति अर्थतास्त्र में हुए T गीन गिवाणे, थारणाओं और सिद्धातों का समायेंत्र किया गया है। प्राप्त नाम अथ्यता युक्त लिखे गये है और उनमें महत्वपूर्ण गिरिवलों को समायेंत्र किया गया है। इस्में गित्र पून जोंचे गय हैं तथा व्यक्ति चित्र गेर और उनमें महत्वपूर्ण गिरिवलों को सरस्त किया गया है। कुठ भरत्वपूर्ण गए विषय और अध्याय जिनकों समाविष्ट किया गया है। है हैं माग एक में, अर्थव्यवस्था को केन्द्रीय समस्त्रारों, आर्थिक क्रिया का गर्कोच प्रवाह, रोद्धारिव अर्थगात्तर तथा आर्थिक मोहहा। भाग हो में, शित्र पुर्वत के प्राप्त का प्रवाह से ग्राप्त के क्रियों सामस्त्रारों, आर्थिक क्रिया का प्रवाह से मुक्त विकास सम्तर्भव एक नयः अध्याद विकास एक नयः स्वत्र व्यवस्था माग सिद्धात से गृत्व विकास सम्तर्भव एक नयः अध्याद विकास एक नयः स्वत्र विकास सम्तर्भव एक नयः अध्याद विकास विकास का विकास माग सिद्धात का विकास प्रवाह गाया है। प्रवाह के प्रवाह माग प्रवाह में प्रवाह का विकास सम्तर्भव का विकास सम्तर्भव का विकास का विकास का विकास का विकास का विकास माग है। प्रवाह के प्रवाह का विकास का विकास

विषयों का अध्ययन किया गया है। *भाग पाच* जो साधन कीमत निर्धारण से सबेधित है उसमे आयला प्रमेष का अध्याय जोड़ा गया है तथा रीक्ल के लाभ सिद्धात की विवेचना की गई है। *भाग छ* : मे परेटो इस्टतमता और पूर्ण प्रतियोगिता तथा सामान्य सत्तन मॉडल दो नए अध्यायों का समावेश किया गया है। सापान्य सतलन मॉडल अध्याय में सतलन के अस्तित्व, स्थिरता और अद्वितीराता की समस्याप, वालरसीय सामान्य सतुलन मॉडल तथा 2 x 2 x 2 ग्राफीय सामान्य सतुलन मॉडल का विश्लेपण किया गया है। आशा है विद्यार्थी इस पूर्णरूप से सशोधित एवं परिवर्द्धत संस्करण से लाभान्वित होंगे।

प्रतियोगिता मे गैर-कॉमत प्रतियोगिता, अल्पाधिकार मे कार्टल और कोटा तथा गैर-कीपत प्रतियोगिता

में उन सभी विद्यार्थियो और प्राध्यापको के प्रति आभार प्रकट करता हैं जिन्होने अपनी अमुख्य सम्पतिया भेजने का कप्ट किया। श्री चन्दर कान्त विशेषतीर से धन्यवाद के पात्र हैं जिन्होंने इस सस्करण को लिखने में अनेक प्रकार से सहायता की।

आशा है पाठक अपने रचनात्मक सुझाव प्रेषित करेगे जिनका हार्दिक स्वायत किया जाएगा।

एम. एल झियन ए-18, राणा प्रताप थाग,

दिल्ली-110007

विषय-सची

भाग एक मूल धारणाएँ (BASIC CONCEPTS)



। अर्थशास्त्र का क्षेत्र और प्रकृति

(The Nature and Scope of Economics)

(Inc Nature and Scope of Economics)
प्रस्तावना, अर्थव्यवस्था की विषय-वस्तु, राहिन्य की दुर्तभवा गरिभावा, इसकी आलोपनाएँ,
निकार्न, एक अर्थव्यवस्था की प्रमुख अर्थवा केन्द्रीय समस्याएँ, निकार्न, समाज की उत्पादन सभावनाएँ या उत्पादन सभावना वक्र, उत्पादन सभावना वक्र के उपयोग, आर्थिक क्रिया का प्रक्रीय प्रशाह—टी-थीं अर्थव्यवस्था में चाकीय प्रवाह, सीन-थी अर्थव्यवस्था में चाकीय प्रवाह, अर्थगारत विज्ञान के रूप में, अर्थगास्त्र आर्थ्य प्रवाह आर्दर्श विज्ञान, अर्थगारत प्रयाद विज्ञान के रूप में, अर्थगास्त्र आर्दर्श विज्ञान के रूप में, रिकार्य, इत्रन

2 अर्वशास्त्र मे कार्यपद्धति-विषयक चाटविषय

23-41

(Methodological Issues in Economics) प्रस्तावनाः सैटातिक अर्थशस्त्र या आर्थिक सिर

प्रतासन, सैद्धातिक अर्पशास्त्र या आर्थिक सिद्धात वी प्रवृति, वैश्वानिक तिद्धात के सोपान, सैद्धातिक अर्पशास्त्र के उपयोग, सैद्धातिक अर्पशास्त्र को धीमाएँ, सैद्धातिक अर्पशास्त्र को विध्यान—विश्वास एव आगणन—निगमनिक विधि, निगमन विधि के गुण, निगमन विधि के दोण, आगामनिक विधि, आगामनिक विधि के गुण, आगामनिक विधि के दोण, निकर्स, आर्थिक नियमों (था सामान्योतसप्त) को सङ्गति—आर्थिक नियमों का अर्थ, उनकी प्रवृत्ति, आर्थिक विद्धात में मान्याताओं की प्रवृत्ति, कार्थ और पहला, इसकी आस्त्रीचनाए, इसन

3. आधिक मॉडल (Fconomic Models)

42-52

प्रस्तावना, अर्थ और प्रकृति, मॉडल निर्माण में भ्रारणाये, एक व्यक्टिन्स्वेतिक मॉडल का निर्माण—इसकी मान्यताएँ, मॉडल, एक आर्थिक चॉडल के निर्माण और टैस्ट करने वो प्रांकया, मॉडलों में चनाव, आर्थिक मॉडल की सीमाएँ, मॉडलों के प्रयोग, प्रश्न

4 व्यप्ति तथा समस्य अर्थशास्त्र (Micro- and Macroeconomics)

53-66

प्रसादना, व्यक्ति अर्थशास्त्र—इसका अर्थ, इसका क्षेत्र, व्यक्ति अर्थशास्त्र का मरस्य व्यक्ति अर्थशास्त्र को सीमाण्, सामीट अर्थशास्त्र—इसका अर्थ, मर्पाप्ट आर्थशास्त्र का श्रेत्र और मरस्य, निकार्य, सर्पाट अर्थशास्त्र को सीमाण्ट, व्यक्ति अर्थशास्त्र और समीट अर्थशास्त्र में भेर, दोना मार्गों के प्रसम्य सन्य तथा समानस्त्र को समस्याण्ट, श्रूत्रन VIII विषय-सर्वे

६ आर्थिक प्रतेतिकी नमा पार्तिसिकी (Economic Statics and Dynamics)

प्रस्तावना, आर्थिक स्पैतिका, व्यप्टि स्पैतिकी, सर्माप्ट स्पैतिकी, आर्थिक प्रावैगिकी, कॉवबैव मॉडल-व्याय्ट प्रावैगिकी, इसकी मान्याताँ, मॉडल, इसकी सीमाएँ, इसके चिहतार्थ, समीप्ट प्रावैगिकी, तुलनात्मक स्पैतिकी, इसकी सीमाएँ, इसका महत्व, आर्थिक स्पैतिको का महत्व, सोमाएँ, आर्थिक प्रवैनिको का महत्व, आर्थिक प्रवैनिको को सोमाएँ, स्थिर अवस्था पर टिप्पणी इसकी सीमाएँ, प्रश्न

संतुलन को धारण

83-95

67-82

(The Concept of Equilibrium)

अर्थ, म्येतिक मतलन, प्रावैनिक सतलन, स्थिर बनाम अस्थिर सनलन, तटस्थ मतलन, आशिक मतुलन—इसकी मान्यताएँ, इसके मुण, मीषाएँ, सामान्य सतुलन—इसकी मान्यताएँ, नामान्य सतलब व्यवस्था वा वार्यकरण, इसकी सीमाएँ, मामान्य सतलब विश्लेषण के लाभ, प्रश्न

7 की पत तत्र का कार्य

96~106

(The Role of Price Mechanism) कीमत तत्र का अर्थ, कीमतो का बार्थ या कीमत तत्र का मुक्त अर्थव्यवस्था में कार्य, समाजवादी अर्थव्यवस्था म कोमन तर, मुक्त मार्डिंट अर्थव्यवस्था में कीमत तर की सीमाएँ, प्रस्त

> भाग दो मांग सिद्धांत

(DEMAND THEORY)

K. नव-बलामिको माग विश्लेषण

107-128

(The Neo classical Demand Analysis)

परतावना, उपयोगिना विश्लेषण की मान्दताएँ, कुल उपयोगिता बनाम भीमान्त उपयोगिता, घटती मीमान्य उपयोगिता का निषय, आनुपानिकता का नियम, भाग-एक उपयोक्ता की मांग अनुसूची और सक, मार्किट माग अनुसूची और बक्र, माग मे परिवर्तन, माग का नियम हमकी मान्यताएँ, माग वक के दीये को और दाल होने का कारण, माग नियम के अपवाद, आय माग, प्रति माग, अस्परानीन और टीर्घवालीन मांग वक्र मांग सिद्धात या उपयोगिता विश्लेषण के दीप, प्रश्न

9 उदामीनता चक्र सिद्धान

129-118

(The Indifference Curse Theory)

प्रमायना, उदारीनरा उक्क, उद्धरीनता वक्क विश्लेषण की पान्यताएँ, उदासीनता यहाँ की विशेषनाएं, स्थाना नना को मीमान दर, उपभोकता का सनुलव, उपमोकता के मनुलन के कीय हल, आय प्रभाय, स्थानापन्तना प्रभाव-हितम का स्थानापनता प्रभाव, स्थारमधी का स्थानापनता प्रभाव, निष्मर्थ कीमन प्रभाव, कीमन प्रभाव में क्वानायनांत प्रभाव और आप प्रभाव को अलग करना—हिक्स मिध एक घटिका धरन के लिए क्वानापनता और आय प्रधान, गिएपन वस्तु ने

248-259

लिए स्मानापनाता और आव प्रभाव, निकर्ष, स्तर्न्द्व विधि, स्तर्ट्स्को बन्नम हिक्ब, क्षेम्रव प्रभाव से स्वातापनाता प्रभाव और आव प्रध्या को अलग करना, कीम्रत उपभोग कह से माग वह टीवन्द्र- मानवताएँ, शतिकृति साथ कह -मानवित्त का अवतिकृति या साधारण माग वह, हिक्त का शतिकृति माग कह, तिकलें, उदासीनता वह विद्यत्तिण में स्वानापन और पूर्व, कीम्रत उपमेग कह ये मधा की लीव मागना, उदासीनता कर विद्यत्तिण में स्वानापन की प्रधान है कि स्वानापन कि स्वानापन की स्वानापन पर सिक्की के प्रधान के स्वानापन के स्वानापन की सानवित्वपन की सानवपन की सानवपन की सानवपन की सानवप

- 10 जोखिम अववा अनिश्चिता वाले घुनावों का आधुनिक उपयोगिता विश्लेषण 189-198 (The Modern Unitry Analysis of Choices involving Risk or Uncertainty) समस्या, वर्नोली उपकर्षन्या, उपयोगिता मार्च के मुन्नावन प्रतिमेन्सीरमस्टर्ग विश्ल-इसकी मान्यताएँ, N.M. उपयोगिता मुन्क, इसवा मुन्नावन प्रतिमेन्सेवेक उपक्रम्यना, मार्कीविक उपवन्यता, आधुनिक उपयोगिता विश्लेषण का मान्यतान्यन मुन्नावन, प्रति में
- 11 माग का प्रकटिक (इट्साटिंग) ऑधमान सिद्धान 199-210 (The Revealed Preference Theory of Demand) प्रतासन , पूनत अधिमान के प्रकट करता है, मंग्र का दिएस—इसकी मामनाएँ माग प्रतेष या आधारमून प्रसद, प्रकटिंग ऑधमान से सां। तक की खुनति, प्रकटिंग अधिमान से उनामीनन वक जुनतिन, प्रकटिंग अधिमान से उनामीनन वक जुनतान, प्रकटिंग अधिमान से उनामीनन वक जुनतान, प्रकटिंग अधिमान से उनामीनन वेंग उनाम इसकी मामनाएँ, प्रकटिंग आधिमान सिद्धान की प्रपन्ता, प्रकटिंग अधिमान सिद्धान के योग, प्रपन्तान वेंगा, प्रकटिंग अधिमान सिद्धान के योग, प्रपन्तान वेंगा, प्रकटिंग अधिमान सिद्धान के योग, प्रपन्तान सिद्धान सिद्धान के योग, प्रपन्तान सिद्धान सिद्
- 12. दिवस द्वारा भाग सिद्धात वा समोधन तर्वसम्मत आदेश का साम सिद्धात 211-222
 (Hick Revision of Dentund Theory Dentund Theory of Laure al Ordering)
 भूमता, मणका और दुवंत आदेश हिक्क के माम सिद्धात के अधिकृत हुए प्रमान सन्दर्भ
 साम प्रमान हुवत (सा तर्वसाम) आदेश कर माम सिद्धात नाम के निद्धात ने सिद्धात हुवत है। स्वार्थ कर्मात सम्बार्थ क्यार्थ, स्वार्थ
- 13. माग की मोख (The Elasticity of Damind)

 पूर्तिका, माग की प्रीमत तीन, माग की नीमत लाग पुरुषी विश्वय मेरा की प्रीमा कह की हमान, माग की प्रीमा तीन, माग की नीमत लाग पुरुष माग की प्रीमा कि की प्रीमा की की प्रीम की प्रीमा की प्रीम की प्रीमा की प्रीम की प्रीमा की प्रीम की प
- 14. उपमोक्ता को बच्त का धारणा (The Concept of Consumer's Surplus)

प्रस्तवना, धारण वर कदन, आत्मदनाएँ, उदासीनच वर्ष्ट विश्लेषण म उपसावन की यनन,

हिक्स का पुनीनर्माण, उपभोक्ता बचत के चार माप-शतिपुरक परिवर्तन, समान परिवर्तन, कीमत समान परिवर्तन, मात्रा-समान परिवर्तन, निष्कर्य, प्रश्न

15 मांग सिद्धात में नृतन विकास

x

260-27H

(Recent Developments in Demand Theory)

भूमिका, मांग सिद्धात की व्यावहारिक धारणा—स्थिर लोच का मांग फलन, गत्यात्मक मांग फलन, अनुभवसिद्ध माग फलन, माग फलनो की सीमाएँ, रेखीय व्यय प्रणाली-इसकी मान्यताएँ, Li.S का मॉडल, परोध उपयोगिता फलन, इसकी विशेषताएँ, आफीय प्रस्तृतीकरण, प्रत्यक्ष और परोक्ष उपयोगिता फलनो में भेद, व्यय फलन, लकास्टर का विशेषता माग सिद्धात-इसकी मान्यताएँ, कोमन प्रभाव अथवा माग का निवम, आय प्रभाव, वस्तु अथवा ब्रांड के गुण में परिवर्तन, लकास्टर के मांग सिद्धांत का आलोचनात्मक मुल्याकन, इसकी कींगयाँ, प्रशन

भाग तीन उत्पादन सिद्धांत (PRODUCTION THEORY)

उत्पादन फलन धरम्पसगत सिद्धात

ਬੁਝੜ

279-297

(Production Function: The Traditional Approach)

प्रस्तावना, उत्पादन फलन-अल्पकालीन, दीर्घकालीन, निष्कर्ष, परिवर्तनगील अनुपाती का नियम, पैमाने के प्रतिफल का नियम, पैमाने की किपायते या पितव्ययिताएँ-वास्त्रीयक आर्तारक क्रिकायने, आर्थिक आर्तारक कियायने, वास्तविक बाह्य कियायने, आर्थिक बाह्य किफायते. आतरिक नचा बाह्य किफायती में रम्बच, पैमाने की ऑमतव्यापताएँ--वास्तविक आर्तारक अभितर्ध्यवताएँ, आर्थिक आर्तारक अभितर्ध्यवताए, आर्थिक बाह्य अभितर्ध्यायताएँ,

वत्पादन फलन समयात्रा-सम्लागत सिडांत

298-336

(Production Function: The Isoquant-Isocost Approach)

सममाता-वह या समोत्याट वक--सममाता वक बनाम उदासीनता-वक. सममाता-वक्री की विशेषताएँ, समलागत एक, रहन्त्रीकी स्थानापनता की सीमान्त दर का नियम, सीधने स्थानापनता की लीच, परिवर्गनशील अनुपाती का निवम, पैमाने के श्रीतफल के निवम, पैमाने के प्रतिफल और माधन के प्रतिकल में सबध, इस्तम साधन संबोग का चुनाव वा साधनो या न्यूनतम लागत सबीग, दी हुई लागढ़ के लिए जुलादन को अधिकतम करना, साधन कीमत में परिवर्तन के साथ माधन स्थानापन्नता, उत्पदन में दोहरा प्रभाव-कृत साधन-कीमत प्रभाव, स्थानापन्नता प्रभाव और उत्पादन प्रभाव को अलग करना, इंग्टतम बमार एक के चनाव—दीर्पकाल में इंग्टतम ब्रसार पर्थ, अत्मकाल में इंग्टतम प्रसार पण, बहुबस्तू फर्म—इसकी मान्यताएँ, बहुबस्तु फर्म का भतुलन, कांग्र-हरालस उत्पादन फलन—इसकी विशेषताएँ, इसकी आलोजनाएँ, इसका महत्त्व, CES तत्वादन फलन-इसभी विशेषताएँ, CES फलन बनाथ CD फलन, CES उत्पादन फलन की : शीवार्षे : उत्पादन फलन बनाम उत्पादन प्रक्रियाः, प्रश्न

xı 337-342

18. तकनीको उनति और उत्पादन फलन

(Technical Progress and Proc' action Function)

अर्थः, तकनीको उनति का वर्षीकरण-सदस्य तकनीको उनति, श्रम-बदतकारी तकनीको उनति, पुँची-बदतकारी तकनोको उनति, असमाविष्ट और समाविष्ट तकनीको उनति, इसकी सीमाएँ, ४१७

> भाग चार वस्तु-कीमत निर्धारण

(PRODUCT PRICING)

19 सागतों की प्रकृति तथा लोख

343-368

(The Nature of Costs and Cost Elasticity)

सेखांकन और आर्थिक स्वागते, उत्पादन सागते, वार्शावक सागत, अवसर सागत, निजी और सामाजिक सागते, सागत फरना, सागतो कर परमायान विद्वाद, क्वीं क अरम्पलांनि सागत वार, कर्म के सीयेक्ताने सागत बाड, 5AC वक को अपेक्षा LAC आर्थिक प्राया, सागते का आपुत्तक सिद्धात—उत्पादन और प्रकाशकों सागते, तकनोकी उनति, जानकरों, निकले, टीप्वेंबासीन कुल सागत कर की उत्पादन फरना मा माल कर्म के खुलना करना, LAC और LAIC की को LTC कर के स्वारत—करना, पीमो को विकासने और LAC वक्त सागते के रोप, प्रतन

20 आगम की धारणा

369-375

(The Concept of Revenue) कुरत, औसत और सोमात आगम, औसत आगम और सोमात आगम वको में सबध, आगत वक्षी का महत्त्व, प्रश्नन

376-387

21, पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत पूर्ति वक (Supply Curve under Perfect Competition)

(Supply Curve under Perfect Competition)
पूर्ति का तियम, पूर्वि करे लोच, पूर्वि करे लोच कर माप, पूर्व प्रवियोधिया में पर्म एवं उद्योग का अस्पक्रत्येत पूर्वि वक, पूर्व प्रवियोधिया में उद्योग कर योर्थकरवीन पूर्वि वक, पूर्व प्रवियोधिया में उद्योग कर योर्थकरवीन पूर्वि वक, पूर्व प्रवियोधिकर मा अपूर्व प्रवियोधिकर के अवर्षेत पूर्वि वक, प्रत्म

22 मूर्ण प्रतिकोगिता के अंतर्गत कर्ष तथा उद्योग का संतुलन (Equilibrium of the Firm and Industry under Perfect Competition)

(Equilibrium of the Firm and Industry under Perfect Competition) पूर्ण प्रतियोगिता, पूर्ण प्रतियोगिता बनाम शुद्ध प्रतियोगिता, कर्म और उद्योग कर समुलन, पूर्ण प्रतियोगिता के अवर्गत संसाधन आवटन, प्रशन

23 पूर्ण प्रतियोगिता के अंतर्गत कोमत-निर्योग्य

403-412

ï

388-402

(Pricing under Perfect Competition) संतुल्दर कीमत, कीमत सिद्धात में समय-जल का महत्त्व, बाजार कीमत तथा सामान्य, बीमत में जुलना, प्रश्न XII

परिशिष्ट प्रतिनिधि, सन्तरान और डप्टतप फर्म

(Representative, Equilibrium and Optimum Firm)

413-421

प्रतिनिधि फर्म—इसवी आलोचनाएँ, इसकी व्यावहारिक उपयोगिता, सतुलन फर्म—इसकी आलोचनाएँ, इप्टतम फर्म—इमकी आलोचनाएँ, इप्टतम फर्म का आकार निर्धारित करने रात्रे तत्त्व, प्रश्न

24. परस्पर निर्धर कीयतें

422-429 (Interdependent Prices)

संयुक्त माग, संयुक्त पूर्ति, सॉम्मन्न अथवा स्पर्धी माग, सॉम्मन या स्पर्धी पूर्ति, प्रश्न

25. प्रकाविकार 430-461

(Monopoly) अर्थ, एकाधिकार के स्त्रोत और प्रकार, विद्याद एकाधिकार, एकाधिकार कीमत-निर्धारण—इसकी मान्यताएँ. कोमत-अत्पादन निर्धारम, अल्पकातीन एकाधिकार शतुलन, दीर्घकालीन एकाधिकार सतलन, निष्कर्ष, बहुप्ताट एकाधिकार फर्म-इसकी मान्यताएँ, कीमत-उत्पादन निर्धारण, प्रवेश का भय होने पर एकाधिकार कीमत-निर्धारण, एकाधिकार कीमत विभेद-अर्थ, कीमत विभेद के प्रकार, कोमत विभेद की शातें, एकाधिकार विभेद में कीमत-निर्धारण, ग्रांश-पातन, नीमत विभेद समाज के लिए हान्किएक या लाभदायक, एकाभिकार प्रावित की कोटि और माप-एकाधिकार शक्ति का माप, इसकी सीमाएँ, टिक्फिन का माप, बेन का माप, बेच्सचाइल्ड का माप, एकाधिकार का नियत्रण और नियमत, एकाधिकार एवं पूर्ण प्रतियोगिता म तुलना, एकाधिकार के अतर्गत साधर आवटन, प्रश्न

26. एककेतायिकार तथा द्विपक्षीय एकाधिकार

462-467

(Monopoly and Biliteral Monopoly)

एक्द्रेनाधिकार कीमन निर्धारण, एक एक्द्रेन्नधिकार तथा पूर्ण प्रतियोगिता की तुलना, द्विपशीय एकाधिकार-इसकी मान्यताएँ, कीमत निर्धारण, ११३न

27. एकाशिकाशत्मक प्रतियोगिता

468-500

(Monopolistic Competition)

अर्थ, इसकी विशेषवाएँ, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अनुर्गत कर्म का कीमत-निर्धारण--अरुग्वालीन सदलन, दीर्घकालीन सतलन, चैन्वरलेन का समह सतलन—उद्योग और समृत की धारणा-समृह सतुलन सिद्धात, इसकी सीमाएँ, समृह सतुलन की आलोचनाए, अतिरिक्त धामता का मिद्रात, चैम्वरलेन की ऑतिरका क्षमता की धारधा, इसकी मान्यनाएँ, इसकी आलीचनाएँ, इसका महत्व, विक्रय लागते, विक्रय लागत वक्र और उसका उत्पादन लागता पर प्रभाव, माँग यक पर विक्रय लागतो का प्रभाव विक्रय लागतो के अतर्गत कीमत-उत्पादन निर्धारण एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे संसाधन आवटन की मंगस्या अलवा अगव्यय, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अतर्गत कीमद-चीहत प्रतियोगिता—बस्त विधिनता, विक्रय प्रोत्साहन, भैर-धामन प्रतियोगिता में ममूर-सतुलन, पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकाशत्मक प्रतियोगिता में अंतर,

विषय-सूची एकपिकार और एकपिकारात्मक प्रतियोगिता से अता प्रजन

THE

28 द्वयाचिकार तथा अल्पाधिकार

501-536

(Duopoly and Oligopoly) इयाधिवार मॉडल—इयाधिकार वा अर्थ, कूरों मॉडल-कूर्नों मॉडल प्रोतेक्रिया वज्रों के रूप में, इसको आलोचनाएँ. बर्टेंड मॉडल—इसकी आलोचनाएँ. एज्वर्च मॉडल, स्टेक्टवर्ग मॉडल—इसकी आतोचनाएँ, होर्टीलम् मॉडल—इमकी आलोचनाएँ, चैम्बालेन मॉडल (अल्प युप मॉडल)—इसकी आलोचनाएँ, अल्पायिकार—अर्थ, अल्पाधिकार की विशेषताएँ, अल्पाधिकार में कीमंत निर्धारण स्विजी कर विकित माग वक्र (स्थिर कीयव) मॉडस—इसकी मान्यताएँ, इसकी कमियाँ, कपटस्रिधपूर्ण अत्पाधिकार-कार्टेल, सयुक्त लाग अधिकतमकरण कार्टेल-इसकी मान्यताएँ, सयुक्त लाग आधिकतमकरण हल, इसके लाम, कार्टेल की कठिनाइयाँ, भाकिट बाट कार्टेल-इसकी मान्यताएँ-मार्किट बाट इल, बोमव नेतृत्व-कम-लागत कीमव नेतृत्व मॉडल-इसकी मान्यताएँ कीमत-नेता मॉडल असमान मार्किट बाट के साच, प्रधान फर्म कीमत नेतत्व मॉडल-इसकी मान्यताएँ, बेरोमेटिक कीमत नेतत्व मॉडल, अल्पाधिकार में कीमत-एहत प्रतियोगिता, प्रशन

29 . बेन का सीमा कीमत निर्धारण सिद्धात

537-544

(Bain's Limit Pricing Theory) भूमिका. बेन का सीमा कीमत मिद्धाव-इसको मान्यनाएँ, इसकी आलीचनाएँ, प्रश्न

545-557

30 पूर्ण लागत कीमत निर्धाशम और लाम अधिकतमकरण मिदाव (Profit Maximisation and Full Cost Pricing Theories)

भूमिका, लाभ अधिकतमकरण सिद्धाना-इसकी मान्यताएँ, पूर्ण प्रतिवोगिता के अन्तर्गत लाभ अधिकतमकरण, एकाधिकार के अन्तर्गत लाभ अधिकतमकरण—इसकी आलोचनाएँ, पूर्ण लागत अचवा औसत लागत कोमत निर्धारण का सिद्धात, एडव्य की व्याख्या, इसकी आलोचनाएँ, सीमातवादी विवाद-सीमातवादी सिद्धात के विरुद्ध तर्क, इसके पक्ष में तर्क, प्रश्न

31. कर्म क व्यवहार-सक्यो और प्रवयकीय सिद्धात (Buhayioura) and Managerial Thuones of the Firm)

558-578

भूमिका, साउमन का सर्वाप्टकरण सिद्धात-इसकी आलोबनाएँ, सायर्ट और मार्च का व्यवहार-संबंधी सिद्धात-संगठनात्मक लक्ष्य, विरोधात्मक लक्ष्य, सर्वाध्वरण व्यवहार, सगठनात्मक मदी, निर्णयकरण प्रक्रिया, कीमत व्यवहार के लिए बॉडल के निहतार्य-इसकी आलीयनाएँ, विलियमसन का प्रवधनीय विवेक सिद्धात—इसका आलीचनात्मक मृत्याकन, इसकी कमियाँ, मैरिस का देखि अधिकतमकरण मॉडल-इसकी मान्यताएँ, इसकी आलोचनाएँ बीमल

का विकय अधिकनमनरण मॉडल-इसकी मान्यताएँ, इसकी आसीचनाएँ प्रश्न

32 रवेल सिटात तथा कीमत निर्योग

579-586

(G me Theory and Price Determination) प्रस्तावना, दो व्यक्ति स्थिर-राशि या शन्य-राशि खेल, स्विर तट राशि खेल, खेल सिद्धान की सीमाएँ, खेल सिद्धान का महत्व, प्रश्न

xıv		विषय-सूची
33.	आगत-निर्गत विश्वसेषण (Input-Output Analysis)	587-593
	प्रस्तावना, प्रमुख विशेषवाएँ, स्वैतिक आगत-निर्गत धॉहल-इसकी आगत-निर्गत पॉहल, आगत-निर्गत विश्लेषण की सीमाएँ, महत्त्व, प्रश्न	मान्यताएँ, गत्यात्मक
34.	रेखोय प्रोप्रामित (Linear Programming)	594-612

प्रस्तावना. अर्थ, शर्ते एव सामान्वीकरण, फर्म के सिद्धात पर उपयोग, रेक्षीय प्रोगामिंग की

सीमाएँ. गणितीय नीट, रेखाचित्र इल, सीमातवाद और रेखीय प्रोप्राधिंग इस्टतमीकरण तकनीकों के रूप में, मीमातबाद और रेखीय प्रोमामिंग, प्रश्न भाग पाँच

सायन-कीयत निर्धारण (FACTOR PRICING)

35. वितरण के सिद्धांत (Theories of Distribution)

613-634

व्यक्तिगत वितरण तथा फलनात्मक वितरण, साचन कीमत तथा बाजार कीमत निर्धारण में अतर, क्लासिकी अथवा रिकार्डी सिद्धाव, मार्क्स सिद्धाव-इसकी आलोजनाएँ, कलैकी का एकप्रिकार कोटि-सिटात या नव-क्लासिकी सिद्धात—इसकी आलोचनाएँ, विदरण का सीमात उत्पादकता सिद्धात-इसकी आलोचनाएँ, केन्द्रीय वा कालहर का दितरण सिद्धात, परन

36. आइलर प्रमेय- संकलन समस्या (Euler's Theorem Adding-up Problem) 635-639

अर्थ और इस. आइसर प्रमेव का रेखीय चित्रण-इसकी व्याख्या, इसकी आलीचनाएँ, प्ररन

37 विभिन्न पार्किट स्वितियों में सम्पन-कीमत निर्वारण (Factor-Pricing under Different Market Conditions)

640-647 पूर्ण प्रतियोगिता के अतुर्गत साधन-कोमत निर्धारण, अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत साधन-कीमत

निर्धारण, प्रसन 64R-662 38 लगान (Rent)

आर्थ, रिकार्डो का लगान सिद्धात, लगान का आधनिक सिद्धात, लगान और कीमत, आधास-लगान, प्रहेन

10. मतदरी (Wares) 663-672 अर्थ, आधीनक सिद्धात, प्रतियोगी बाजार ये मजदरी-निर्धारण, अपूर्ण प्रय-बाजार, प्रय-बाजार मे गक्कवाधिकार, युनियन तथा मञ्जूषे, मामृहिक मौदेवाजी, प्रश्न

40. व्याज (Interest)

673~700

अर्थ, दुस्त तथा शुद्ध व्याज, समय अधिमान सिद्धान, व्याज का क्लासिकी सिद्धान, व्याज का ऋष-सोग्य निर्ध सिद्धान, इसकी क्लासिकी सिद्धान से श्रेटना, केन्न का व्याज का तस्तान अधिमान सिद्धान, इसकी कृष्ण-योग्य निर्ध के मिद्धान से श्रेटना, व्याज को क्लासिकी, क्रण-सोग्य निर्धणा तथा केन्नीय सिद्धानी की अधिमान व्याज का आधुनिक सिद्धान, क्रिया स्थाज का आधुनिक सिद्धान, क्रिया स्थाज का आधुनिक सिद्धान, व्याज की सनुसक एव याचा टर, समीसित्सक सर्माकन, क्षाप्त का

41 स्तम (Profit)

701-725

अर्थ, लाभ की प्रवृत्ति, गत्यास्पक सिद्धात, गुम्मीटर का बच्-कवर्तन सिद्धात, जोरिवर सिद्धात, अर्निर्वजनित उत्पादकता सिद्धात, शैक्स का सिद्धात, लाभ का बोमात उत्पादकता सिद्धात, पूर्ण प्रतिचातिता के अतर्गत लामो का निर्धारण—आपूर्विक सिद्धात, समान्य लाग को प्रतिचार एकाधिकार लाग, लाभो में समान्या को प्रवृत्ति, लाग और उत्पादन की लागत, लाभ का लगान सिद्धात, प्रकृत

भाग छ

सामान्य सनुलन और कल्याण अर्थशास्त्र (GENERAL EQUILIBRIUM AND WELFARE ECONOMICS)

PITARI

42 सामान्य सनुलन सिद्धांत

726-739

(General Equilibrium Theory)

मस्तावना. सामान्य सनुसन के ऑस्तव, विश्वता और ऑडनीयता की समस्यारं, <u>वालसरीय</u> सामान्य सनुतन मॉडल-इसकी आलोकारं, <u>2 x 2 x 2</u> मासीय सामान्य सनुतन मॉडल --इसकी साम्यतारं, विजिन्नय उपयोग) को सामान्य सनुतन, उत्पादन का सामान्य सनुतन, विजियम और दरपादन कर सामान्य सन्तन, प्रशः

43. मस्याण अर्थशास्त्र की प्रकृति

740-746

(Nature of Weltare Economics)

प्रस्तावना, कल्याण अर्घशास्त्र क्या है? मूल्य निर्णय, यागार्थ अर्घशास्त्र तथा कल्याण अर्घशास्त्र, प्रदन

44 पीगू का कल्याण अर्चशास्त्र और बहिर्पाय

747~756

(Pigouian Welfare Economics and Externalities)

प्रमादमा, कस्याण धारणा, पीपू को कस्याण की दशा, सीमान निजी व सीमान सामाजिक लागतो एव प्रतिफलो के विवतन का विश्लेषण अचना बहिर्माचो या बाह्य प्रपादा का विश्लेषण, पीपू की आदर्श उत्पाद धारणा, प्रश्न 45. तथा कल्याण अर्थशास्त्र

757-771

(New Welfare Economics)

परेटियन इस्टतम, श्रांतपूर्ति मापदण्ड, समाज कल्याण फलन, ऐसे की असभवता प्रमेय, कल्याप अर्थशास्त्र के राजनीतिक पहल, प्रश्न

.46 सामाहिक ब्रह्माण का अधिकतप्रकाण

772-776

(Maximisation of Social Welfare)

उत्पादन फरनने से उत्पादक सम्भावना वर्ढ़, उत्पादन सम्भावना वर्क़ से ग्रैण्ड उपयोगिता सम्भावन वक्र, प्रैण्ड उपयोगिता सम्भावना वक्र से सीमिन आनन्द बिन्द तक, प्रशन

47. परेटियन इच्छाप की सोमाना दशायें

777-785

(Marginal Conditions of Paretian Optimum)

विनिमय को इप्टतम दशा, साधन स्वानापन्नता की इप्टतम दशा, विशेषीकरण की इप्टतम कीटि

को दशा इप्टतम साधन-वस्तु उपयोग की दशा, वस्तु स्थानापनता की इप्टतम दशा, सापन-प्रयोग की तीव्रता के लिए इप्टतम दरा, इप्टतम अन्त कालिक दशा, प्रश्न

786-796

48, परेटो इप्टतनज्ञ और पर्ण प्रतियोगिता (Pareto Ontimolity and Perfect Competition)

प्रस्तावना, विनिमय मे दक्षता, उत्पादन मे दक्षता, विनिधय और उत्पादन मे दक्षता, वस्तु मित्रण, परेहो इप्टतनता की अञ्चयता अचना मार्किट निफलता-एकधिकार बहिर्यांत, सार्वजनिक वस्तुएँ, पैमाने के बदते प्रतिफल, दितीय बेदन का सिद्धात, प्रजन

48 क सार्वजनिक उद्यमों की कीमत-निर्धारण

796(i)-795(xi)

(Pricing of Public Enterprises) भाग सात सम्बद्धि अर्थशास्त्र

(MACRO ECONOMICS)

49 राष्ट्रीय आद : धारणाएं और माप

797-822

(National Income Concepts and Measurement)

प्रस्तावना, राष्ट्रीय आय को परिभाषाएँ, राष्ट्रीय आय की धारणा, सकल राष्ट्रीय दलाद की आप विधि, सकल राष्ट्रीय उत्पाद की व्यय विधि, मूल्य बढ़ाव द्वारा GNP बाजार कीमतों पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद, साधन लागत पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद, शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद, बाजार कीमतो पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद, साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद, घरेलू आब या उत्पाद, नीजि आप, वैर्याक्तक आप, प्रयोज्य आय, खास्त्रविक आप, प्रति व्यक्ति आप, राष्ट्रीय आप मापने की विधियों, राष्ट्रीय आय के माण में कांठिताइयों, विकासरमेंल अर्घव्यवस्था में राष्ट्रीय आय मापने की समस्याएँ, राष्ट्रीय आय विश्लेषण का महत्त्व, कुछ समस्याओं के हल, प्ररन

आर्थिक कल्पाण और राष्ट्रीय आय

823_830

(Francinic Welfare and National Income)

आर्थिक कल्याण क्या है? आर्थिक कल्याण व राष्ट्रीय आय में सबब, राष्ट्रीय आय आर्थिक बद्धन्यण के माप के रूप में, प्रश्न

विष	वय-सूची	xvıı
51	सापानिक लेखाकन (Sural Accounting) रापानिक लेखाकन सुमाहिक लेखां का प्रसृतीकाण, सामाजिक लेखाकन वा मा	831-841
	तेखाकन की कठिनाइयाँ, प्रश्न	
52	रोजगार का क्लासिको सिद्धांत (The Classical Theory of Employment) प्रस्तावना, रोजगार का नलासिकी सिद्धांत, पूर्व क्लासिको मॉइल का सारारा, बल	842-853
	की केन्द्र द्वारा आलोचना, प्रश्न	and a team
53	'से' का बाजार निषम (Say's Law of Market)	854 – 859
	'से' नियम की प्रतिस्थापनाएँ और उसमे निष्टितता, 'से' के नियम की आलोचनाएँ	, प्रश्न
54	प्रभावी मान कर निवय (The Principle of Effective Demand) अर्थ, प्रभावी मान वा निर्वारण, प्रभावी मान वर महत्व, प्रश्त	860-868
58	उपमोग फलन (The Consumption Function) उपभोग फनन का अर्थ, उद्योग फलन के मुख अववा टकनीकी विशेषताएँ, केन का मनोवैज्ञानक नियम उपभोग फलन के मिर्गारक, उपभोग बृद्धति बद्धते के उप	869-886 ने वा उपभोग
56	নিবিয়া ফলন (The Investment Function)	887-902
	नियेश और पूँची था अर्थ, निवेश के घनार, प्रेरित और स्वायत नियेश के निर्धार सीमान्त उत्पादकता, MLC (पूँची स्टान) तथा MEL (निवेश) में सबध निवज को बर्ग धनन	
57.	ष्ट्रचत तथा निवेश सम्पनता (Saving and Investment Equality) क्यांतिशे विज्ञात्वादी विवासमार्ग, प्रश्न	903-908
58	गुगक की बारणा (The Concept of Multiplier)	909-924
	प्रस्तावना, निवेश गुणक सिद्धात, गुणक की मान्यताएँ, गुणक के रिसाव, गुणक की प्रावैभिक या समयावधि गुणक, रोजगार गुणक, प्रश्न	आलीपना.

59 स्वरण का निषय तथा अतिगुणक

(The Principle of Acceleration and Super Multiplier)

त्वरण का नियम, त्वरण ।सद्धांत का वार्यकरण, इसनी आलोचनाएँ, अतिगुणन पा गुणकन्तरक

925-934

	-	
	परस्पर क्रिया, व्यापीर-चक्रो में गुणक-त्वरक परम्पर क्रिया का उत्तवाग, प्रश्न	
60	रोजगार का केन्स्रीय सिद्धांत-पूर्ण गाँडल (Keynesian Theory of Employment - Complete Model) रोजगार का केन्स्रीय सिद्धात, अपन	935-940
61.	क्लांसफो और केन्त्रीय मॉडलो को तुलना (Companyon of Clavsical and Keynesian Models) केन्त्र में सिद्धात की आलोचनाएँ, निकर्ण, ४१न	941-952
62.	अस्पविकासित देशों घर फेन्स के सिद्धात की व्यवहार्यका (Applicability of Keyner's Theory to Under-developed Countries) केन्ज्रवादी मान्यताएँ तथा अस्पविकसित देशा, केन्ज्रवादी सिद्धात के औदार तथा उ देशा, प्रश्न	953-961 भल्पविकसित
	भाग आठ	
	व्यापार-चक्र	
	(BUSINESS CYCLES)	
б3.	खागर-चक (Trade Cycles)	962-976
	अर्थ, पक्को के प्रकार, एक व्यापार-यक की अवस्थाएँ, व्यापार-यक्क सबधी सिद्धा व्यापार-यक्क का मुद्रा सिद्धात, शृम्पीटर का नव-प्रवर्तर सिद्धात, केन्द्र कर व्यापार-य स्थिपैकरण नीतियाँ या व्यापार-यक्को को नियदित करने के उपाय, प्रशन	
64.	(Samuelson's Trade Cycle Model)	977-980
	मॉडल का समीलत्यक मूल्याकन, वरन	
65.	দ্বিক্স কা আগম-ফক বিস্তান (Hicks's Theory of the Trade Cycle)	981-987

मॉडल के तत्व, मॉडल की मान्यताएँ, हिक्स का मॉडल, हिक्स के थॉडल की आलोचना, प्रण्य

66. कालहर का य्यापार-घट सिद्धात

(Kaldor's Theory of Trade Cycles) प्रसार प्रावस्था, सकुचन प्रावस्था, प्रश्न जिल्ला ग्राजी

988-992

XVIII

68 तुलनात्पक लागत का सिद्धान

1000-1008

1030-1043

धाग नौ अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार (INTERNATIONAL TRADE)

अन्तर-क्षेत्रीय तथा अनुर्गाष्टीय व्यापार के प्रमुख लक्षण 993-999 (Distinguishing Features of Inter-Regional and International Trade) प्रस्तावना, अन्तर-क्षेत्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मे भिन्नताएँ, अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय स्थापार में समानताएँ, प्रश्न ।

(The Theory of Comparative Costs) प्रस्तावना, तुलनात्मक लागत सिद्धान्त, सिद्धान्त की आलोचनाएँ, प्रश्न। 69 हैक्शर-ओलिन का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का सिद्धान्त 1009-1015

(Heckscher-Ohlin Theory of International Trade) प्रस्तावना, मिद्धान्त का वक्तव्य, क्लांसिकी सिद्धान्त की तुलना में इसकी श्रेण्ठता, इसकी आलोचनाएँ, प्रश्न। 1016-1029

70 भगतान शेष (Balance of Payments) अर्थ तथा सरबना, क्या भुगतान-शेव हमेशा सतुलन में होते हैं 7, व्यापार-शेव और भगतान-शेष, भगतान-शेष का समायोजन अथवा असंतलन ठीक करने के उपाय, ছত্তন।

भाग दस

आर्थिक विकास और आयोजन (ECONOMIC DEVELOPMENT AND PLANNING)

आर्थिक विकास (Economic Development)

प्रस्तावना, आर्थिक विकास अथवा आर्थिक वृद्धि, आर्थिक विकास अथवा आर्थिक वृद्धि के माप मूलभूत आवश्यकताएँ बनाम आर्थिक वृद्धि, प्रश्ना।

72 अल्पविकसित देश का अर्थ तथा विशिष्टताएँ 1044-1056 (Meaning and Characteristics of an Underdeveloped Country) अल्पविकसित अथवा अविकसित, अल्पविकास के मापदण्ड, अल्पविकसित देश की विशिष्टताएँ, पश्न।

आर्थिक विकास में बाधाए 73 (Obstactes to Economic Development) आर्थिक बाधाएँ, गैर-आर्थिक बाधाएँ, प्रश्न।

1057-1066

74. आर्थिक वृद्धि के कारक : आर्थिक तथा गैर-आर्थिक 1067-1081 (Factors of Economic Growth Economic and Non-Economic)

आर्थिक कारक, गैर आर्थिक कारक, प्रस्त।

(Economic Planning) आर्थिक आयोजन का अर्थ, आयोजन के उद्देश्य, अल्पयिकसित देशों में आयोजन को आवरयकता, विकास आयोजन को समस्याएँ, योजना निर्माण तथा सफल

आयोजन को पर्वाकासाउँ प्रस्त।

परिशिष्ट : माग पर्वानवान

1092-1108 (Demand Forecasting) अर्थ, माग पूर्यानुमान के उद्देश्य, माग पूर्वानुमान के प्रकार, माग पूर्वानुमान का क्षेत्र,

अच्छी पूर्वानुमान विधि की कसौटिया, मांग पूर्वानुमान का महत्त्व, माग पूर्वानुमान की सीमाए, त्यान वस्तुओं के लिए माग पूर्वातुमान, माग पूर्वातुमान की विधिया,

प्रश्न ।

भाग एक मूल धारणाएं (BASIC CONCEPTS)

अध्याय १

अर्थशास्त्र का क्षेत्र और प्रकृति (THE NATURE AND SCOPE OF ECONOMICS)

1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

प्रस्तुत पुत्तक व्यप्टि अर्थनास्त्र पर है, परन्तु अर्थनास्त्र का क्षेत्र और प्रकृति का विश्लेषण और अध्यस्त्र ध्यान देने योग्य है। अर्थनास्त्र कर्म क्षेत्र अर्थनात्त्र क्या है? क्या यह धन या मानव व्यवहार अथवा दुर्लभ साधनों को अर्थनात्त्र क्या मानव व्यवहार अथवा दुर्लभ साधनों को अर्थनात्त्र का मान त्रामा याग्य हैं अर्थनात्त्र का समय साधनों को दुर्लभता से हैं, जो एक अर्थन्वस्था की मृत सामयाओं के अध्यस्त्र की ओर से जाता है "व्या, कैसे और किसके लिए"। यह आगे एक अर्थन्वस्था में निर्णय करने पाली इकाइयों के अध्यस्त्र की और संस्त्र करता है जो आर्थिक क्रिया को चलाते हैं। विसी अन्य शास की तरह, अर्थनात्र की और सहते इससे संविधत है कि क्या अर्थमात्र विज्ञान है और क्या

2. अर्थशास की विषय-बस्तु (THE SUBJECT MATTER OF ECONOMICS) अर्थशास की विषय-वस्तु एक कठिन प्रका है और इस सवध में अर्थशासियों में बाकी मतभेद हैं।

पर, प्रो राजिन्स समझता है कि वह विषय-वस्तु इननी सकुचित है कि इसमें सब तच्य नहीं आ सकते। उसने वह स्वष्ट करने के लिए कई उदाहरण दिए है कि मनुष्य की कुछ कियाओं ना एक निविष्त आर्थिक मत्त्व होता है परन्तु उनका भीतिक कत्याण से या तो बाँह सबस होता सि नहीं या फिर नाम-मात्र का ही मबस होता है। बानु वा सेवा एक समय पर कियाँ निर्णित परिश्वितियों के अन्वर्गत मानव कत्याण में बृद्धि वर मतनी है परन्तु हो सम्रता है कि विता अपन मामब पर निक्र परिश्वितियों के अन्वर्गत वह लेगा न कर वाए। हमित्तर राबिन्त का बर मत है कि निर्मा बन्तु या थेवा वा आर्थिक मान्य हो, रावे तिए पर आवायक है कि उसकी कोई कीमत हो। और इस बात के लिए हि उता बानु की ओई दीमता हो, यह आवश्यक नहीं कि बर भीतिक कत्याण में नृद्धि करे, बल्कि वा आवायक है कि वह पुर्तम हो और उपमेश जिक्क्यासक प्रवोगों में लगाए जा सकने की धमता हो। इस प्रवार अर्थगाल धम के उपपोग, उत्पादन, विनिध्म तथा नित्तर में इतना सबस नहीं राता नितना से मानव व्यवसर के एक विशेग पथा में—भणीत उन्न पक्ष से जो प्रतियोगी लक्षों में हुर्तम साध्यों के आवहर से स्वयं परवा है। वर आधार मूल समस्या वह समस्यो और स्थानों पर सभी प्रकार ची परिविधित्यों से उपस्थित रस्ती है। अत अर्थगाल की विश्वमन्तु में प्रतियोगितामूलक व्यापार व्यवक के पुर-मवस की देनिक विद्यार्थ की सार्थ।

परन्तु सही तौर से बरु करना समय नार्श है कि क्या अर्थनात धर या मानव व्यवरार अथवा दुर्लम माधनों से सर्वित है। जैसा कि सौल्य कर मह है, हैन जीवन के सामान्य व्यापार में मायन का अध्ययन है। है से भीतिक धन का अध्ययन है कर में परिभाषित करना बहुत नहिंदा व्यापार है। इसे भीतिक धन का अध्ययन है से परिभाषित करना बहुत महिंदा वे स्य परिभाषा भी कि वह मानव मूल्यन का अध्ययन तथा चुना है, भी समयत बहुत व्यापक है और वर परिभाषा भी कि वह मानव क्रियों के उस मान का अध्ययन है निसे मुद्रा के मायवर्ष हारा माण्य गा करे, बहुत ब्युपित है। है इसिला से उस भवत का अध्ययन है निसे मुद्रा के मायवर्ष हारा माण्य गा करे, बहुत ब्युपित है। है इसिला से जैस व्यवस्य है। व्यवस्य तो यह है कि दुनिया में कन्यावकारी घट्यों के व्यक्तित करने की अपन भी पृष्टि को ध्यान में एवते हुए कन्याम परिमाणाएँ अर्थकान कर व्यक्ति है। और जयित दुनिया में क्याविक परिमाणा में अर्थकार करने की अपन भी पृष्टि को ध्यान में एवते हुए कन्याम परिमाणाएँ अर्थकान कि परिमाणाएँ अर्थकार करने की स्वति है कि अर्थवार कर सम्बन्ध होता जल्की है। इस प्रकार हम्म अर्थकार की यह परिमाणा से अर्थकार के स्वति है कि अर्थवार वर सम्बन्ध होता जल्की है। इस प्रकार और बिकास के प्रकार करने से स्वति देश होते प्रविक्त की तिए। इसिक सामानिक विज्ञान है भी भियरता और विकास के प्रकार करने स्वत् उत्ति बनाए एकने की तिए। इसिक सामानिक विज्ञान है भी भियरता और विकास के प्रकार करने स्वत् उत्ति बनाए एकने की तिए। इसिक सामानिक विज्ञान है भी भियरता और विकास के प्रकार करने स्वति उत्ति हो।

अस हम राधिना की परिभाषा का विन्तृत अध्ययन करते हैं।

3. राविना की दुर्सभता परिभाषा (ROBBINS' SCARCITY DEFINITION)

1932 में अपनी रचना Nature and Vientheance of Leanomic Science के साथ राचिन ने पूर्वनित पिरमापाओं की गार्किक अनमतिया कथा अपूर्णताओं को गार्किक अनमतिया कथा अपूर्णताओं को गार्किक प्रति क्रांत्र कर्या अपनी कि महिन के प्रान्त में भी अपनी पत्र कि आते हैं नो सिन्द के प्रान्त में भी अर्थवास्त वह विज्ञान है जो सक्ष्यों तथा विज्ञानिक क्ष्यों में भी कि स्वीत के बीच बन्धात्मक रूप में मानव न्यत्वार का अध्यान करता है। है कि स्वीत क्षया क्षया के स्वीत क्षया क्षया क्षया क्षया कि स्वीत क्षया क्षया

K. I. Boulding Learning Analysis, p. 3.
 3. "Jeannings is the service which studies human behas sources a relationship between ends and scarce means which have alternative uses." "Robbuse operate p. 16.

 मानव व्यवहार का अध्ययन है—अर्थशास एक ऐसा विज्ञान है जो मानव व्यवहार के एक पहलू से सबद है जो अर्थशास को अन्य सामाजिक विज्ञानों जैसे न्यायशास, समाजशास, मनोविज्ञान, आदि से भिन्न करता है। वह पहलू है-सीमित साधनों से अधिकतम सतुष्टि प्राप्त करने हेत् उनके वैक्लपिक चुनाव करना।

(2) साध्य या आवश्यकताएँ अगणित हैं—जब एक विशेष आवश्यकता तृप्त हो जाती है, तो उसके स्थान पर दूसरी उत्पन्न हो जाती है। आवश्यकताओं नी बहुतता के करण मनुष्यों के लिए अनयक कार्य करते रहना आवश्यक हो जाता है, परन्तु वे उन सब आवश्यकताओं को ठुप्त नहीं

(3) समय और साधन दुर्लम हैं-असीमित आवश्यकताओं के तृप्त न हो सकने का स्पष्ट कारण उन साधनो की दुर्लभता है जिन पर मानव का अधिकार है। इन आवश्यकताओं को शप्त करने के लिए समय और साधन दर्सभ या सीमित है।

(4) दुर्लभ सामनों को विकल्पात्मक प्रयोगों में सनाया जा सकता है। राबिल के अनुसार "गुणात्मक इंटि से मिलते-जुलते साध्यों को प्राप्ति के लिए तक्नीकात्मक इंटि से समस्त्रप साधनी का भिन्न-भिन्न समयो पर व्यवहार उनके विकत्पात्मक प्रयोग है।" चावल, गन्ना, गेहूँ, मला इत्यादि उगाने के लिए भूमि का प्रयोग हो सकता है। इसी प्रकार, फैक्टरियो, रेलों मे और बिजली पैदा करने इत्यादि के लिए कोयले का प्रयोग हो सकता है। एक निश्चित समय पर, एक दुर्लभ स्रोत का

एक माध्य के लिए प्रयोग, उसके किसी अन्य उद्देश्य के लिए प्रयोग को रोक देता हैं।

(5) चुनाव की समस्या पाई जाती है-साध्य विभिन्न महत्त्व के होते है जिनवा आवाधक परिणाम यह होता है कि चुनाव की समस्या खडी हो जाती है-अर्थात उन प्रयोगी का चुनाब करने की समस्या जिनमें दुर्लभ स्रोतो को लगाया जा सकता है। राविन्स लिखता है कि "जब साध्यो की प्राप्ति के लिए काल और साधन सीमित और विकल्पात्मक व्यवसार में लगाए जा सकते हो, और महत्त्व के क्रम से साध्यों में अन्तर किया जा सकता हो, तो व्यवहार निश्चय से चुनाव का रूप ले सेता है। एक साध्य की प्राप्ति के लिए जिसमे कान और दुर्लभ साधनो की आवश्यकता हो, ऐसे हर कार्य में अन्य साध्यों की पूर्ति के लिए, उनके प्रयोग का परित्याग समिटित रहता है। इनका विभिन्न आवश्यवताओं की पूर्ति के लिए साधनों की दुर्लमता मानव एक आर्थिक पक्ष 🖣 व्यवहार नी एक लगभग सर्वव्यापक स्थिति है।

(6) अर्थशास्त्र का सबध साधनी के आवटन से है-अर्थशास्त्र व्यवहार के उन सब भेदी से मम्बन्ध रखता है जिनमें चुनाव की समस्या पाई जाती है। यह स्पष्ट रूप से आर्थिक पक्ष की तकनीकी, राजनैतिक, ऐतिहासिक तथा अन्य पक्षों से अलग कर देता है। दिए हुए ससाधनों से एक कालिज की बिल्डिंग कैसे बनाई जाए, वह समस्या तकनीकी है। परन्तु संसाधनों के श्रेष्ठतम संयोग के चुनाव की समस्या या फिर आडिटोरियम, लाइब्रेरी, प्रयोगशाला, अध्यापन कक्ष, साइकिल शेंड, और कैन्टीन इत्यादि के बीच दिए हुए बिल्डिंग साधनों के आवटन की समस्या, आर्थिक है। इसलिए, अर्थशास मृत्यन (valuation) की प्रक्रिया से सबद है जिसमें वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन और विसरण द्वारा मानवीय आनश्यकताओं की पूर्ति का अध्ययन किया जाता है।

इस प्रकार, अर्थशास निश्चय से एक मृत्यन प्रक्रिया है, जिसका सम्बन्ध अनेक लक्ष्यो तथा दुर्लभ माधनों को उनके महत्त्व के कम से विकल्पात्मक प्रयोगों में लगाए जाने से है। अन्तिम विश्लेषण में आर्थिक समस्या अनेक लक्ष्यों के सम्बन्ध में दुर्लभ साधनों की मितव्यविता की समस्या है।

रावित्स की परिभाषा की श्रेष्ठता (Superiority of Robbins' Definition)—अन्य

परिभाषाओं में राबित्स की परिभाषा कई तरह से शेष्ठ है।

- (क) विश्लेषणात्मक—इसमें 'मीतिक कत्याण' और 'कत्याण के भीतिक आवत्यक गुण' जेसी अस्माट शब्दावितयाँ नहीं है जिनके कारण नव-क्लासिकी प्रस्थापनाएँ वर्गात्मक (classificatory) वन गई। 'भी ! इसलिए उसकी परिभाषा विश्लेषणात्मक है क्योंकि "वह व्यवकार के कुछ निविद्य मेर्दों को 'चुन तेने का प्रयत्न नहीं करती, बल्कि व्यवहार के एक विश्लेण पक्ष पर, दुर्तमवा के प्रमाव हारा स्थापित रूप पर ख्यान केन्द्रित करती है।"
- (व) वैज्ञानिक—राविमा इस बात पर बत देता है कि अर्थशास एक विज्ञान है। यह "ज्ञान का एक व्यवस्थित क्षेत्र है जो अपने गौरवपुर्ध व्यामी को एमा डॉमा प्रदान करता है विसके भीतर अध्ययन से सम्बन्धित समस्वाओं का विकल्पण किया जा सके?" अन्य विशुद्ध विज्ञानों को मांति अभंगास भी साध्यों के प्रति तटक्ष एकता है। साध्य वेख हो वा निकृद, महत्त्वपूर्ण हो या साधारण, आर्थिक हो या आर्थिकतर—उस रूप में अर्थजास को उनसे कोई सरोकार नहीं। अर्थजास का मीतिशास से वाई वास्ता नहीं क्योंकि राविन्य के अनुसार, "अर्थजास, निर्णय-गौर्ण तथ्यों पर विचार करता है, ज्वकि मीति-ज्ञास मूखनों और कर्तव्यों पर। जॉच के दौरों क्षेत्र विकरण के एक ही धरातल पर नहीं है।"
- (ग) मूख्यन प्रक्रिया—राबिन्स ने अर्थशास को एक मूख्यन प्रक्रिया बना दिया है। जब कभी साध्य (आवर्यकतार्य) असीमित ओर साधन दुर्नथ होते हैं, तो वे एक आर्थिक समस्या उत्पन्न कर देते हैं। ऐसी स्पिति में इस बात की कोई आवस्यकता नहीं रहती कि भीतिक क्ल्याण के कारणों के अध्ययन के रूप में अर्थकाल की परिभाषा दी जाए। धन के उत्पादन की पितरण की समस्या भी विभिन्न साध्यों के सम्बन्ध में दुर्नभ खोतों की नितव्ययिता की समस्या है।

(१) सर्वन्तापक-राजिन्स हारा दी गई अर्वनास की दुर्नकता परक परिभाग में सर्वव्यानकता है। यह राजिन्सन कूसो अर्थव्यवस्था पर भी उतनी ही लागू होती है नितनी कि एक साम्यवादी अर्थव्यवस्था पर भी उतनी हो तथा कुर कहा है, "हनारा अर्थाग्रह साथ अर्थव्यवस्था और पूँजीवावी अर्थव्यवस्था पर शिसाकि राजिन्स के स्वनर्थत भी व्यक्ति तथा समाज गत मानव-व्यवहार पर भी पूँजीवाधी तथा समाजवादी समाज के अन्तर्थत भी मानव-व्यवहार पर भी पूँजीवाधी तथा समाजवादी समाज के अन्तर्थत भी मानव-व्यवहार स्व साथ है।" इसके नियम जीवन के नियमों के समाज है और सब कानुनी तथा राजनितिक दाँभें से मुक्त है।"

इस सब के परिणामस्वरूप अर्थशास्त्रियों ने राबिन्य की परिभाषा को युग का 'प्रमुख माहित्यिक मिदान्त' बताया।

राविन्स की परिभाषा की आलोधनाए (Criticisms of Robbins' Definition)

- राविमा ऐमें आत्मेशकों से बच नहीं पाया जिन्होंने "ब्यर्थ का परिताज्यक" कह कर उसकी भ्रास्ता की है जबके दूसरे ने उस पर व्यक्तार-वारिता का आरोप त्याया है। उसके सब से बई असानेपक्ष में आर उक्तु भागर (ह W Souter) के उसका पित्रज्ञ करते हुए करने हैं कि "यह बासविकता के स्वान पर स्वेतिक शाहित्य सर्क तथा "क्य" का अर्थव करने घाला 'सट जाडूगर है।" टी पासेम्म (I Parsons), जिष्टलें फेनर (Lindler Fraser), ए एक मेक्सर्ड (A L Macfie) तथा बारेदरा तृदन (Barbara Wootlon), इस क्षेत्र में उसके कुछ अन्य विरोधी है। इन्होंने तथा अन्य अर्थागारियों ने निम्मिनिक्षत आधारी पर राविम्म की परिभागा की आनोपना की है।
- (1) तस्यो तथा साधनो का सवध कृत्रिम (Amilicus relation between ends and means)—कुछ आसीचक रावित्स द्वारा प्रसनुत किए गए लक्ष्यो तथा दुर्तक साधनो के सवध को कृत्रिम वित्र' वदाते हैं। अपनी प्रस्थापना में रावित्म 'तस्यो की प्रकृति' तथा उससे सवद

⁴ K W Souter, The Nature and Significance of Economic Science in Recent Discussion Q J F. May 1933 [Italies mine]

कठिनाइयों की पूर्ण रूप से जाख्या करने में असफत रहा है। उसने मानव लक्ष्यों को "उस आघरण की प्रवृत्तियों बताया है जिनकी व्याप्ता भी जा सकती है और जिन्हें समझा जा सकता है।" लक्ष्यों के इस दृष्टिकोण में उद्देश्य के उस तत्त्व का बहिष्कार कर दिया गया है जोकि मानव सक्ष्यों का आधारपुत तत्त्व है। इस प्रनार साध्य मानव से बाहर है और साधनों से भिन्न नहीं है। सर्वे प्रकार के तथ्य-साधन चित्र को वृद्धिम बता देता है और इसलिए राबिन्स पर व्यवस्थातित तथा प्रत्यक्षवादिता का आयुष्य तथाया गया है।

(2) निरियत सस्यों की धारणा अमान्य (Definite ends not acceptable)—पवित्त की 'निरियत सस्यों की धारणा भी अमान्य है, क्योंकि तत्कार तत्वध आगे अनिम साध्यों के मध्यत्वी है। सकते हैं। वास्तर में, तस्यों को मध्यत्वी है। सकते हैं। वास्तर में, तस्यों को मध्यत्वे की स्वत्य करान किटी है। तत्कार नक्षत्र के साध्य हो सकते हैं। तस्य साध्य ओप के प्रत्ये की स्वत्य की स्वत्य की साध्य हो सकते हैं। तस्य साध्य में सकते हैं। तस्य साध्य भी साध्य की साध्य हो साध्य में साध्य हो साध्य साध्य में साध्य से साध्य की साध्य सो साध्य में साध्य से साध्य

(3) अर्थपाल मीतिशाल से अलग नहीं (Economics not separate from ethics)—उसकी मैतिक तत्यवात के लिए भी अर्थगालिया ने रावित्त की पिरिभाषा की आनोषना की है। पिवित्त ना यह कपन अनाव्यक है कि "अर्थगाल तथ्यों के बीच तत्य्य रहता है।" मीतिक विज्ञानों के विपत्ति, अर्पगाल भीतिक वार्या से नहीं वर्तिक मानव व्यवदार से सम्बन्ध रखता है। इसलिए, अर्पगालियों के लिए यह समय नहीं कि अर्थगाल को नीतिशाल मे अलग वर दें। जेसा कि प्रोप्तेसर पीतृ ने लिखा है, "आर्थिक विज्ञान प्रमुख चय से न तो बौद्धिक कलावानी और न ही सत्य की उत्तके अपने निमित्त जीतने के साधन के रूप में है बल्कि इमलिए मूल्यवान है कि बह नीतिशाल की कर-मेविका तथा व्यवहार ही दानी है।"

(4) मानव करवाण की उपेक्षा (Neglect of human welfare)—सब समयाओं को हल करने के लिए लप्यों के मयाया में दुर्तम सामनों की मितव्यविता का रावित्स का सिद्धान्त केवस मूजन समया है। इसमें अर्थशास्त्र वा अधिवार क्षेत्र सीमित हो गया है। वोव्हिंग के अनुसार, "प्रोफतर रावित्स मूज्यन समया के रूप में अर्थशास की परिभाषा देकर अर्थशास को करवाण का अध्ययन करने के उसके अधिवार से वचित करता प्रतीत होता है।" करवाण की अध्ययन के विना

अर्थशास भान का अधूरा अग रह जाएगा, जिसकी राविन्स उपेक्षा करता है।

(5) अर्थसास कैस्त प्रत्यक्ष विज्ञान नहीं (Economus not a postuve sci.ace only)—पूरणन समस्या पर सम्पूर्ण ध्यान केस्तित करके, रावित्वम में अर्थशास को एक अपार्थ विज्ञान बना विया है। परस्तु सोतर, पार्मिस, बूटन, मेंक्स उसैन अर्थशासी इसे क्यार्थ विज्ञान है। तही बिल्ए एक अरदर्श विज्ञान भी मानते हैं। वे रावित्म से इस बात पर सहमत नहीं है कि "यथार्थ तथा आर्या अध्ययनों में वीच एक स्थित लार्किक व्याडी परती है दिसे न तो कोई प्रविचला (mg.nutry) छुपा सक्ती है। और न ही स्थान या कान की सर्मीपता पार कर सकती है। "मेंक्स दें के अनुसार "अर्थशास मूलस्य से एक आरोद विज्ञान है, न कि रासायनिकी ही गोर्सि केवन एक यथार्थ विज्ञान है।"

(6) बहुत सर्दुचित एवं ब्यापक (Very parrow and broad)—राविन्स की परिभाग को रावर्टस्त (Robertson) "एक साथ बहुत सर्दुचित तथा बहुत व्यापक" मानता है। यह अत्यन सन्दित तो इसलिए हें क्योकि यह उन सफ्टनात्यक दोगों को शामिल नहीं करती, टिनसे साथन निच्चिय हो नाते हैं। दूसरी बोर, दूर्वम साधनों को दिए हुए सक्षों से विभानित करने की समस्या

⁵ K. E. Boulding Economic Analysis, Part 1 3rd I d 6 A. L. Maefic, An Essay on Leonomy and Value

ऐसी है जो उन क्षेत्रों में भी उत्पव्य हो सकती है जो अर्पसास के अधिकार-क्षेत्र के वाहर पहते है। हो सकता है कि एक सदस्य के पायल हो जाने पर, येल के मैदान में एक टीम के कराान को या युद्ध के मैदान में सेता के क्याण्डर को, दुर्तम साधनों की समस्या का सामना करना पड़ जाए। इस प्रकार, राश्चिम की दुर्तमता-त्यापना अनार्थिक समस्याओं पर भी लानू हो सकती है और अर्थमास के क्षेत्र को यहन व्यापक बना देती है।

(7) अस्तार बेचन व्यक्तिमत व्यवहार से संग्रह नहीं (Economies not concerned only with individual behavious)—रावित्स की अधंगास सम्बन्धी धारणा निच्च से व्यटि बिन्तेष्ण के ! यह व्यक्तिगत व्यवहार से सम्बन्धित हैं—अधीन, उसके अधिकारणत सीसित साधनों से साव सर्थों की मिनवारिता से ! धारनु अधींगास अचेने विकास साधनों से ही सान्या नहीं रखता ! हमें रावित्त कुमा अधींग्यहाचा से जुष्ठ सरोजार नहीं ! हमारी आर्थित सामत्यार्थ व्यक्तिगत व्यवहार से के बनाव सामानिक व्यवहार से निच्च स्वति हमारी सामानिक व्यवहार से का प्राच्या से मारी का स्वति हमारी सामानिक व्यवहार से का प्राच्या में स्वत्त हमारी सामानिक व्यवहार से स्वयं स्वति हमारी सामानिक व्यवहार से स्वयं स्वयं सामानिक व्यवहार से स्वयं सामानिक व्यवहार से स्वयं सामानिक स्वयं सामानिक स्वयं सामानिक व्यवहार से स्वयं सामानिक सामानिक स्वयं सामानिक स्वयं सामानिक सामानिक स्वयं सामानिक स्वयं सामानिक स्वयं सामानिक स्वयं सामानिक सामानिक सामानिक सामानिक स्वयं सामानिक साम

(8) सामान्य येरोजगारी की समस्या का विश्लेषण करने में असमर्थ (Failure to analyse the problem of general unemployment)—पानिना के दुर्मभता सिद्धान्त की व्यावधारिक उपयोगिता नहीं के बरावर है क्योंनि यह सामगं के सामान्य केरोजगारी कारणों का विश्लेषण करने में असाम रहता है। सामगं की दुर्मभता के कारण नहीं विश्लेषण करने में असाम रहता है। सामगं की दुर्मभता के कारण नहीं विश्लेषण करने वहुताग्रत से अस्य-बेरोजगारी उत्पन्न होती है। इससिए केवल एक पूर्ण रोजगार अर्थव्यवस्या में ही विश्लेषण प्रयोगों के बीच दुर्मभ सामगों के आवंदन की समस्या उत्लाश होती है। इस प्रकार रामिना की दुर्मभता परिभागा एक पूर्ण रोजगार की अर्थव्यवस्या पर लागू होती है जो बास्तविक जगत की क्याविक स्थापन की स्थ

(9) अल्यविकिटात देशों की समस्याओं का समायान करने में असमर्थ (Inadequate to solve the problems of underdeveloped countries)—रिविन्स वर अर्थ विषयक दुष्टिकोण अस्यविवरित्त होता होता समस्याओं आ कोई इस अस्तुत नहीं करहा। अस्यविवरित्त होता की समस्याओं प्रयोग निविध्य गए ससायनों के विकास से समस्याओं प्रयोग निविध्य गए ससायनों के विकास से सम्बय्य रखती है। ऐसी अर्थव्यववाओं से सहायनों की बहुताबस होती है एपनु उनका उपयोग किया ही नहीं जाता, या फिट अस्य या गस्त हग से उपयोग होता है। पर यिव्य की दुर्लम्य अस्यायना सायनों को दिया हुआ मान तेती है और विकस्यासक प्रयोग से उनके आवटन का वितर्भण करती है।

प्रशास में चनक नावटन का विकास करेंगा है। (10) मुद्धि और निदस्त केसायाजों की उपेक्ष (Neglects the problems of growth and stability)—राजिस की परिभाषा आधुनिक अर्थवाध्य की दो सहत्त्वपूर्ण कृद्धि और स्थिरता की समस्याओं की उपेक्षा करती हैं।

ऊपर वर्णित त्रदियों के कारण राविन्स की परिभाषा अपर्याप्त और भ्रामक है।

4. निफर्प (CONCLUSION)

साध्य-साध्य द्वि-याजन में कथिया, राविन्स की गरियाण में कटराण पदा का अमाव, और इस जनत में सत्ताप्तों की दुर्तमता, श्रीमती बूटन के बाजों में, 'श्रीकमर राविन्स द्वारा परिपाणित और क्लासिकी पिस्टेण में सकतित तथा समसामधिकों द्वारा परिवर्धित तथा परिकृत अर्धातास के अध्यक्तों के समस्त ग्रन्थ समुष्ट के वर्षा, असक्द सम्बा अवास्तविक" गूर्ती वनने देते। इससिए, वर्ष

7 B Wootton, Lament for Economics

इस प्रकार, राविनः की परिभागा सबसे मान्य है जो हमे एक अर्थव्यवस्था की प्रमुख समस्याओं के अध्ययन की ओर से जाती है।

5. एक अर्थव्यवस्था की प्रमुख अथवा केन्द्रीय समस्याए (THE CENTRAL PROBLEMS OF AN ECONOMY)

एक अर्थव्यवस्था की प्रमुख समस्या दुर्तभ समाधनों का मितव्यय (economise) करने से है। इस अर्थ में, अर्थवास दुर्तभ साधनों के बेवलिक प्रयोगों के आवदन का अध्ययन है। दुर्तभाता की समस्या इसित्र उत्तक होती है मानवीय आवायनकारा असितित है और उनकों पूरा करने के साधन सीमित है और उनकों पूरा करने के साधन सीमित है। मह पुनाव की मामस्या की ओर से जाती है—बैक्सरिक प्रयोगों का पुनाना जिनमें दुर्तभ साधन लगाए जा सकते हो। दुर्तभ साधनों के आवदन नी सम्माम का हल कीमत-निर्मारण प्रणानी में विद्यमान है जो प्रत्येक अर्थव्यवस्था में पाई जाती है चाह वह पूत्रीवादी, समाजवादी या निधित हो। इसके तिए आर्थिक व्यवस्था को चार मूल समस्याए अवस्थ का कराती हो।

] क्या और कितनी माजाभों में उत्पादित करना है? (What to produce and in what quantities)—एक अर्धव्यक्ष्या की प्रथम केंद्रीय समस्या यह है कि किन-किन वस्तुओं का और तितारी-कितानी माजा में उत्पादन की नांचा जा शहरा अर्थव्यक्ष्या में कुत उत्पादन की नांचट का दुर्जंभ साधानों के आवटन से सबद समस्या भी चाई जाती है। क्योंकि साधन दुर्जंभ होते है इसिंहए समाज को उत्पादित की जाने वाली बल्लुओं के बारे में निर्चंब करने हैं, कैरफ, सहते हुए सहते हैं, कित की जाने वाली का अर्थादन की स्वाह के स्वाह

W Stonier and D Hague 4 Text Book of Economic Theory p. 3
 I Scitovsky Welfare and Competition # 3

¹⁰ C I Icrason, Micro-economic Theors p 1

¹¹ Economics is the study of how men and society choose, with or without the use of money to employ scance productive resources to produce various commoders; over time and distribute them for consumption now and mithe future among various people and groups in society "—P Samuelson Economics (7th Ld.), p. 6

जाता है, तय उनकी मात्राओं के बारे में निर्णय लेना होता है। अर्थात् कितने क्विटल गेहूँ, कितने भाष मीटर कपडा, कितने दूरदर्शन सैट, कितने लाख कितोबाट विद्युत, कितने भवन, आदि। क्योंकि अर्थव्यवस्था के साधन दुर्लभ होते है, इसलिए बस्तुओं की किस्मी एवं मात्राओं के बारे में निर्णय, समाज उनके लिए प्राथमिकताओं या अधिमानों के आधार पर लेता 🗗। यदि समाज वर्तमान में अधिक उपभोक्ता बस्तुओं के उत्पादन को प्राथमिकता देता है, तो वह भविष्य में उनकी कम भात्रा सेगा। पूँजी यस्तुओ को वर्तमान में अधिक प्राथमिकता देने का अभिप्राय है कि अब कम उपभोक्ता यसाएँ लेना और भविष्य मे अधिक। बबोकि माधन दुर्लभ है, इसलिए यदि बुछ बस्तुए अधिक मात्राओं में उत्पादित की जाती है, तो कछ दमरी थोडी मात्राओं में उत्पादित करनी

2 केसे उत्पादित करना है? (How to produce")-एक अर्थव्यवस्था की दूसरी समस्या यह निर्णय करना है कि वस्तुओं और सेवाओ को कैसे उत्पादित करना है, किन समोगो (combinations) के साथ और किन उत्पादन की विधियों से। यह समस्या अर्थव्यवस्था में साधनों की उपलब्धता पर निर्भर करती है। फिर, एक वस्तु या सेवा उत्पादन के साधनों के विभिन्न सयोगो हारा उत्पादित की जा सकती है। यदि भूमि प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है, तो विस्तृत खेती करनी चाहिए। यदि भूमि दुर्लभ है, तो गहन-गोती विधिया प्रयोग करनी चाहिए। यदि धम अधिक है, तो भम-गहन तकनीके प्रयोग की जाएगी, जबकि धम की कमी है, तो पूजी-गहन तकनीके प्रयोग की जाएगी। प्रमोग की जाने वाली तकनीक उत्पादित की जाने वाली वस्तु या सेवा की किरम और मात्रा पर निर्भर करती है। पूजी बस्तुए और अधिक उत्पादन करने के लिए महगी मशीने और करिल तकनीको की आवश्यकता होती है। दूसरी ओर, सरल उपभोक्ता बस्तुओं और कम उत्पादन s लिए सापेक्षतया छोटी तथा सस्ती मधीने एव सरल तकनीके चाहिए। यह निर्णय लेसे समय कि वस्तुए और सेवाए कैसे उत्पादित की जाए, अर्थव्यवस्था को साधनो और उत्पादन की तकनीको के थे समोग चुनने चाहिए जिनसे एक वस्तु या सेवा की एक इकाई का उत्पादन करने की लागत न्युनतम् हो, जिनसे साधनो का दक्ष आवटन हो और अर्थव्यवस्था में समग्र उत्पादकता बढे 3 किसके लिए उत्पादन किया जाए? (For whom to produce?)--तीसरी मूल समस्या

जिसके बारे में निर्णय लेना है वह समाज के सदस्यों के बीच बस्तुओं के आयटन की है। उपभोक्ता थस्तुओं को कैसे नितरित किया जाए? पूजी वस्तुए कैसे वितरित की जाए? व्यक्तियों को उपभोक्ता बस्तुओं का विनिमय के आधार पर वितरण किया जाता है। जिस किसी के पास लरीदने के साधन है, यह उन्हें खरीद सबता है। एक परिवार जिसकी मासिक आय 12000 रु है, वह किसी अन्य परिवार जिसकी मासिक आय 2000 क है की तुलना में प्रत्येक वस्तु की अधिक मात्रा घरीद सकता है। इस प्रकार, एक अमीर व्यक्ति को जो वस्तुए चाहिए वह अधिक ले सकता है और एक गरीव व्यक्ति कम बस्तुए से सकेगा जिनकी उसे आवश्यकता है।

एक परिवार द्वारा उत्पादन के लिए प्रदान की गई श्रम, भृषि और पूनी के रूप में साधनी की मात्राए और मार्किट में जो उनकी कीमते त्राप्त होती है, आये के वितरण को निर्धारित करती है। कराधान और शस्तातरण भुगतानो (transfer payments) द्वारा सरकार आय वितरण को प्रभावित करती है। यदि कर भारी है, तो करदाताओं के हाथ मे प्रयोज्य (disposable) आय कम होती है। जो सरकार से सामाजिक सुरक्षा (social security) भूगतान प्राप्त करते है, उनके लिए आय बढ़ती है। कर और सामाजिक सुरक्षा भुगतान आय असमानताओं को कम करते हैं। इस उत्तर अर्थव्यवस्था को ऐसी बस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन के लिए और आय वितरण के बारे में तेने निर्णय सेने होते हैं, जो अधिकतम सामाजिक कत्याण लाते हैं।

- 4 कितमी दरमा के साथ साधनों का उपयोग किया जा रहा है? (How efficiently are the resources being utilised?)—आगे, समाज को जार देखना है कि क्या वह साधनों का पूर्ण उपयोग कर रहा है या नहीं। घरि अर्थव्यवन्या के साधन बेकार पढ़े हुए है, तो उसे ऐसे तरी के दूढ़ने होते हैं जिनसे उनका पूर्ण उपयोग हो। यदि थम, भूमि या पूर्जी आदि साधनों का बेकार रहना कु-आवटन के कारण है, तो समाज को ऐसे मीहिक, उपजक्षीय आगे मीहिक उपाय अपनाने पड़ेगें जिनसे उनका पूर्जी अर्थित होती है। उसे इस स्तर तर के उपयोग तिए या रहे हैं, वहां तकनीकी दक्षता या पूर्ण गोजनार की स्थित होती है। उसे इस स्तर तर कायम रखने के लिए, अर्थव्यवस्था में स्वर्द कुछ बहुओ और संवाओं के उत्सादन का त्याग करके कुछ अन्य का उत्सादन बढ़ाना चाहिए।
- 5 क्या अर्थज्यवस्था गृद्धि कर रही है या गतिहीन है? (Is the economy growing or stagnant)—अनित्त समस्या यह मातृम करने की है कि क्या अर्थव्यक्या के साम्राप्त समय के साह्य कर रहे हैं, तो साथ कर रहे हैं या गतिहार है। वादि अर्थव्यक्या मातिहार है। यदि मेरे गृद्धि कर रही है, तो इसके गृद्धि को तीय करना चारिए। ऐसा पूजी निर्माण की कभी वर हारा समय है, जितसे नमप्तिन या अधिक रहा जनावन तकनीके अपनाकर वर्तमान पूजी परार्थी को नए और अधिक उत्पादकी पूजी परार्थी को नए और अधिक उत्पादकी पूजी परार्थी को नए और अधिक उत्पादकी पूजी परार्थी के प्रतास्त्री प्रतास्त्री करना है।

निप्दर्भ (Conclusion)

एक अर्थव्यत्समा की वे सभी केन्द्रीय समस्ताए एरस्यर सुबधित और एरस्यर निर्भर है। पहली तीन व्यक्ति अर्थवास से और अनिम दो समर्थन अर्थवास से सबब है। एक्ते वर्ग की समस्याए स्वेतिक अर्थव्यवस्था की है जब कि दूसर वर्ग की गत्यासक अर्थववस्था की है। वे साधनों की दुर्लमता और लस्या की अधिकता की मूल समस्याओं से उत्पन्न होती है जो साधनों की मितव्यत्तिता या चुनाय की समस्या की और ले जाती है। इन यांचों मूल समस्याओं का हल कीमत राष्ट्र है मितकों विवेचना आगे अध्याय गुर्व की गई है।

6 समाज की उत्पादन समावनाए या उत्पादन समावना वक (SOCIETY'S PRODUCTION POSSIBILITIES OR PRODUCTION POSSIBILITY CURVE)

एक अर्थव्यवस्था की नेन्द्रीय समस्याओं को एक उत्पादन सभावना वक द्वारा चित्रित किया जाता है। उत्पादन समावना वक एक विक्तेचणात्मक औजार है, जिसका प्रयोग एक कात्यनिक अर्थव्यवस्था में चुनाव की समस्या वा मितन्त्रथ करन (economising) की प्रक्रिया की व्याव्या करने के लिए जिया गुराता है।

उत्पादन सभावना वक्र निम्न मान्यताओ पर आधारित हे

- (1) अर्धवयवस्या में केवल दी वस्तुए χ (उपमोक्ता) और γ (पूजी) विभिन्न अनुपाती में उत्पादित की जाती $\tilde{\zeta}$ ।
- (2) दोनों में से कोई एक या दोनों वस्तुए उत्पादित करने के लिए समान माधन प्रयोग किए जा सकते हैं, जिल दोनों के बीच बिना किमी रोकटोंक के शिषट किया जा सकता है।
 - (3) साधनों की पूर्तिया स्थिर है। परन्तु सीमाओं के अन्दर उन्हें दोनो चल्नुओं के उत्पादन के
- 12 अर्थव्यवस्था की इन समस्थाओं के बारे में अर्थकाश्री एक मत नहीं हैं। सेम्यू वसन सीन, स्टिगलर चार संपर्दाविष पाव और निर्धा छ की विजेवना करते हैं।

तिए पुन आवटित किया जा सकता है। (4) उत्पादन सकतीके दी हुई और स्विर हैं।

(s) अर्पष्यवस्था के सप्ताधन पूर्ण रोजगार में लगे हैं और तकनीकी तीर से दक्ष है।

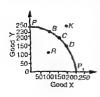
(6) समय अवधि अत्य है।

ये मान्यताएँ दी हुई होने पर हम एक फर्म की उपकल्पित उत्पादन सभावना अनुसूची तालिका । ३ में लेते हैं।

तातिका 11 उत्पादन सभावना अनुसूची

सभावना	<i>X</i> का उत्पादन	y का उत्पादन
P	D	250
B	100	230
c	150	200
D.	200	150
Р,	250	0

हारा अनुसूची में P तथा P, ऐसी एमावनाएँ हैं जिनमें कि कर्म एक साधन की निश्चित मायाओं से या तो Y की 250 इकाइयों वा X की 250 इकाइयों कारातिय तत सकती है। परनू मायाता वह है कि कर दिनों हो वासुओं का उत्पादन कर दो दोनों चासुओं का उत्पादन कर्त दे दोनों चासुओं का उत्पादन कर्त के लिए युक्त पास कई समावनाएँ है, नैसे B,C एवा D I समावना B मे, कर्म चस्तु X की 100 इकाइयों और Y की 200 इकाइयों जाया B समावना में N, ये 200 को प्र 'में 1150 इकाइयों उत्पादी कर तर सकती है। उत्पादन-सभावना अनुसूची वह हा हा कि है कि जब कर्म वस्तु X की अधिक इकाइयों का उत्पादन करती है तो वर वस्तु में उत्पादन इकाइयों का उत्पादन करती है तो वर वस्तु में के इकाइयों का उत्पादन करती है तो वर वस्तु में के इकाइयों का उत्पादन करती है तो वर वस्तु में के इन्तर कर उनका X बस्तु में अववादन में प्रयोग करती है। उदाहरणांस्, B से C समावना पर पहुँचने के तिए फर्म चस्तु X की 50 इकाइयों संधिक उत्पादित करते के लिए यहां Y की 30 इकाइयों का तथा करती है। समावना में X की उत्तरादित करते के लिए यहां Y की 30 इकाइयों का तथा करती है।



वित्र 1.1

तासिका !। को विज ।। मे रेखांकित विधा समानातर क्या पर Y बस्तु की इकारवीं और समानातर क्या पर X बस्तु की इकारवीं और स समानातर क्या पर X बस्तु की इकारवीं सी पई ! PP, क्या दोनों पस्तुओं के विभिन्न समानात्ता स्थापों के 1 प्रटक करता है। वह उत्पारत संभावना कक है जिसे क्यान्तरण-चंक्र भी कहते है। हर उत्पारत समावना कक उत्पारत संयोग का निदुन्ध में कोति समायन की एक निरिच्य सामा है मारा किया जा सकता है। यह कह केवल उत्पारत-सोमानाएँ दी कर्मा दानी एक देश की वाताता है कि प्रय मार्ग एका समावना बिल्डु है दूसरे बिल्डु पर जाती है तो एक वस्तु की विजयी मात्रा का दूसरी बस्तु में रूपनत्तरण होता है। 199 असावन स्थायना विकास विज्ञ के तिवेद के तिवेद स्थायना विज्ञ विज्ञ के तिवेद स्थायना विज्ञ कि विज्ञ के तिवेद स्थायना विज्ञ के विज्ञ के तिवेद स्थित है। (concave) होता है। जिसका अभिप्राय यह है कि फर्म वस्तु 🔏 की अतिरिक्त इकाइयाँ प्राप्त करने के लिए वस्तु y की उत्तरोत्तर अधिक इकाइयों का त्याम करती है। हम ज्यो-ज्यों बिन्द B से C तथा D की ओर बलते हे, त्यो-त्यो उत्पादन सभावना वक पर रूपान्तरण की दर बढती जाती है।

उत्पादन सभावना वक आगे यह बताता है कि जब समाज समावना-बिन्द B से C या D की और चलता है तो वह साधनों को Y वस्तु के उत्पादन से X वस्तु के उत्पादन में स्थानान्तरित करता चलता है। वैसाकि संस्कृतान ने कहा है, "एक पूर्ण रोजगार अर्थव्यवस्था सदा एक वर्तु का उत्पादन करने में अवश्य ही किमी अन्य वस्तु के कुछ बजा का त्याग करती रहेगी। उत्पादन-समावना सीमान्त क्षेत्र समाज के चुनावों की व्यजन सुचि (menu) दर्शाता है।" इसी को मैक्कोनल (McConnel) ने ममाज का "उष्टतम उत्पाद-मिथ" (optimum product mix) कहा है।

फिर, उत्पादन सभावना वक पर स्थित सभी सभावना-सयोग (जैसे कि B C और D) दो बस्तुओं के उन संयोगों को प्रकट करते हैं जिनका उत्पादन समाज के विद्यमान साधनों और सकतीक से किया जा सकता है। इस प्रकार के सबोग "तकनीकी रूप से दक्ष" कहे जाते है। उत्पादन सभावना नक के भीतर स्थित किसी भी सयोग, जैसे कि चित्र I I में R का मतलब है कि समाज अपने विद्यमान साधनो का पूरा इस्तेमाल नहीं कर रहा है। इस प्रकार का सबीग "सकनीकी रूप से अदक्ष" बहुलाता है। उत्पादन संभावना सीमा के बाहर स्थित किसी भी संयोग जैसे कि K का मतलब टै कि समाज के पास इस सयोग के उत्पादन के लिए पर्याप्त साधन नहीं है। इसे "लक्रनीकी रूप से असाध्य अथवा अप्राप्य" कहते है।

उत्पादन सभावना वज्र के उपयोग (Uses of Production Possibility Curve)

जीवन के आधारभून तथ्यो जेसे वेरोजवारी, प्रोद्योगिकीय प्रगति, आर्थिक नृद्धि तथा आर्थिक दक्षता की समस्याओं की व्याख्या करने में उत्पादन सभावना वक बहुत महत्त्वपूर्ण है।

(1) बेरोजगारी (Unemployment)-यदि हम साधनों के पूर्ण रोजगार की मान्यता शिथिल

कर दे. तो हम अर्थव्यवस्था में साधनों की वेकारी का स्तर जान सकते हैं। इस प्रकार की स्थिति वित्र 12 में दिखाई गई है जहाँ वक PP अर्थव्यवस्था में महत्त्वपूर्ण बेरोजनारी को व्यक्त करती है। दसका मतलब है कि अर्थव्यवस्था मे साधन या तो बेकार है या फिर उनका अदक्ष प्रयोग किया जा रहा है। अर्थव्यवस्या अपने साधनी का पूर्ण तथा दक्ष उपयोग करके पूर्ण रोजगार स्तर P.P. उपलब्ध कर सकती है। पूर्ण राजगार सार पर अर्थव्यवस्था पहले की अपेक्षा बिन्दु B पर अधिक पूँनी बस्तुएँ, बिन्दु C पर, अधिक उपभोक्ता बस्तुएँ और बिन्दु D पर दोनो प्रकार की अधिक वस्तुएँ प्राप्त कर सकती है।



चित्र 12

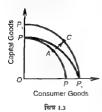
⁽²⁾ प्रीत्योगिकीय प्रगति (Technological Progress)—प्रौद्योगिक प्रगति से साधनो की वही मात्राओं से एक अर्थव्यवस्था अधिक उत्पादन प्राप्त करती है। दी हुई तथा स्थिर उत्पादन-तकनीको

¹³ P A Samuelson op cst, p 21

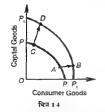
¹⁴ अनियोजित साधनों का अनुपात जितना अधिक होगा, उत्पादन सम्भावना वक PP मूल बिन्द के उतना ही निकट होगा।

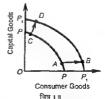
की मानदता को गिथिल कनके, उत्पादन समावना वक की सरायता में दिखाया ना सबता है कि दोनो प्रकार की वस्तुओं का उत्पादन पाने की अपेक्षा वह जाता है। मान लीजिए कि अर्थन्वकार उपमोक्ता बस्तुओं ओर पूँनी वस्तुओं नी बुछ निक्तित मात्राओं का उत्पादन कर रही है जिन्हें चित्र 1 3 में उत्पादन सभावना वक PP द्वारा व्यक्त किया गया है। साधनों की पूर्ति दी हुई होने पर यदि प्रोचोगियों प्रपत्ति से अर्थनवामा नी उत्पादक दक्षता बंदेगी, तो उत्पादन समावना वक्र सरकरर PP, पर पहुँच जाएमा 15ममें उपभोक्ता गयुँ ही बन्नुओं दोनों ही के उत्पादन की मात्राग वह मार्थन नेमांकि PP वक्ष पर बिद्ध ने में PP, वक्ष पर विद्ध द की और पति द्वारा दिवारा गया है।

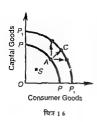
यदि तकरीकी प्रयति केवल दोनों से से एक, जैसे उपभोक्ता बस्तुओं, के उत्पादन में होती है, तो नवा सभावना वक्र विश्व : 3 में *PP*, होगा।



या ध्यान देने यांगा है कि यद्यापि सकतीयों प्रगति ।
एक यहनु तक सीमित है, यह अध्ययस्था को दोनी बनुनों की अधिक मात्रार उपनन्ध करती है। प्रथमोक्त बनु उद्योग में बढी हुई उत्पादनता, इस उद्योग के उत्पादन में नृद्धि लागी है। बाप ही यह सामनों को छोड़नी है जिल्हें पूर्वी बनुओं का उत्पादन वदाने में लगाया नाता है। विश्व 1 4 यह दशांति है कि तकनीती प्रगति उपभोक्ता बतुओं की अधेका पूर्वी बनुओं में अधिक वृद्धि लागी है, CD> 48, जबकि पित ।
1 5 पूर्वी बनुओं मी अधेका पूर्वी वनुओं में अधिक वृद्धि लागी है, CD> 48, जबकि पित ।
1 5 पूर्वी बनुओं मी अभीका प्रभोक्त बनुओं में अधिक वृद्धि नो दशांति है, AB > CD

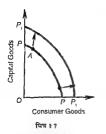






अवस्था मे है, तो आर्थिक वृद्धि इसे उत्सादन समायना वक PP के बिन्दु A पर ले जाएगी तथा साधनों में और वृद्धि होने से उत्सादन समायना बंक को बाई और PP, पर पानका देगी। अब अर्थअवस्था C बिन्दु पर उत्सादन करेगी। ऐसा इससिए कि आर्थिक वृद्धि होने से अर्थव्यवस्था पहले की सुनना में उपभोक्ता और पूजी बसुओ देगों की अधिक मात्राए प्राप्त करेगी।

(4) वर्तमान वस्तुपुर बनाम भविष्य की वस्तुप् (Present Goods 15 Future Goods)—एक अर्थव्यवस्था जो वर्तमान में उपमोक्ता वस्तुभो की अर्थव्यवस्था जो वर्तमान में उपमोक्ता वस्तुभो की अपवटन करती है, उसमें दोनों प्रकार की वस्तुओ





चित्र 18

की अभीक मात्राए भविष्ण से होगी। इस चकार, वह उच्च आर्थिक वृद्धि का अनुम्य करेगी। ऐसा इस साम्य कि उपभोक्त बत्तुए वर्तमान आदाव्यक्ताओं की सतृष्टि करणी है में महित्य भी अधिया भी आवायवताओं को सतृष्ट करती है। वित्र 1 है न्यांति है कि अर्थव्यवस्था के वर्तमान उत्पादन सभासाम वक्त Pp के बिन्दु A हो बाहर की ओर भविष्य के वक्त P.P. पर सरका अधिक है, जब भविष्य से अधिक पूँती कन्तुए उरसादित की जाती है। दूसरी ओर, जिस 1 ह में दर्तमान कता Pp के बिन्दु B में भविष्य के वक्त P.P. वा बाहर की ओर कम सरका दिखास गया है जो भविष्य में कम पूँती वस्तुओं के उरसादन को व्यक्त करता है। वित्र 1 7 में P.P. वक्त वित्र 1 8 के वक्त की अध्येश आपन की और अधिक सरकाता है।

ऊपर की बाख्या के अतिरिक्त उत्पादन समावना बक्को पर वस्तुओं या सेवाओं के विभिन्न जोड़ों की अनेक संस्थाए पित्रों हारा रिया सकते हैं, जैसे सार्वजनिक बनाम निजी बस्तुए, कृणि बनाम गेर-कृषि वस्तुए, उपभोक्ता वनाम निवेश (वा बचत) आदि।

- (3) आर्थिक दक्षाता (Economic Efficiency)—प्रो डोफ्सेन ने निन्दे "तीन दक्षताएँ" बटा है उनकी व्यावसा करने से भी उत्पादन सम्मान्ता वक को इस्तेमाल किया जाता है। वे "तीन दस्ताएँ हैं (1) उत्पादन की जाने वाली वस्तुओं का दक्ष चयत, (1) इन बत्तुओं के उत्पादन-तामार्थ का दक्ष आवटन ति गई समुओं का दक्ष चुनाव, (10) उत्पादन की गई समुओं का दक्ष चुनाव, (10) उत्पादन की गई समुओं का उपभोक्ताओं से दक्ष आवटन लि" वे बात्तव में, अर्थव्यवस्था की बेन्द्रीय समस्याएँ हैं जो उन बातों में सम्बद्ध है जिनके बारे से सम्मूलन करता है कि "क्या, कैसे और किन के तिए उत्पादन किया ज्यार" (")
- (६) उतारान ममाकता वक रूपं मानव-जीवन के आधारभूत तथ्य के सबय में बताता है कि साधनों, मनुओं, मुद्रा अववा समय के लय में मानव आति को उपलब्ध साधन उसकी आवायकताओं के अनुपात में हुन्यें है, और दनका हन इन माधनों वह मित्रव्य करने में है जैसाबि सैय्यूलन ने ठीक ही कहा है कि, "आर्थिक दुर्जफना जीवन के इस आधारभूत तथ्य को निविंद्य करती है कि मानव तथा गरे-मानव माधनों की एक सीमित साज ही विद्यान है जिसे अञ्चलन कालीकी जान भी केवल किमी सीमित प्रियम्त माज जा हो उत्पादन करने के निष्
 उपयोग कर सकती है जेमांकि उत्पादन समावना नीमा दर्शाती है। और अब तक विश्व में बस्तुओं की पूर्ति इतनी बहुताबन में जवाद रिवंदों की भीमा इनती कम नहीं रही है कि श्रीसत आदमी की भूति इतनी बहुताबन में जवाद रिवंदों की भीमा इनती कम नहीं रही है कि श्रीसत आदमी की भूति इतनी बहुताबन में जवाद रिवंदों की भीमा इनती कम नहीं रही है कि श्रीसत आदमी की भीना इनती कम नहीं रही है कि श्रीसत आदमी की भीना इनती कम नहीं रही है कि श्रीसत आदमी की

7. अर्थिक क्रिया का चक्रीच प्रवाह (THE CIRCULAR FLOW OF ECONOMIC ACTIVITY)

मर्व-ज्यापक आर्थिक ममस्या दुर्नभता की है जिसे अर्थन्यक्त्या की तीन सम्याप् (या निर्णय करने बाने पनेट) हल करती है। वे परिवार या म्यक्ति, फर्में और शरकार है। वे बत्तुओं और सेवाओं वे उत्पादन प्रभाग और प्रितिकण की तीन शार्थित बित्राओं से मुख्यिका से ततनेन है। में निर्णय कर्ता ऐसे दुर्ग से क्रिया जी अपितिक्या करते हैं के समग्र कुर्विक क्षिया प्रभाव में गति करती है। अपन हम निर्णय नने में उनकी प्रमुखि और बार्य वी बिवयना करते हैं।

परिवार (Households)—परिवार उपभोक्त है। वे अनेले ब्यक्ति या उपमोक्ताओं से पुप हो सकते हैं जो उपभोग से कार से इबहु तिर्णव सेते है। वे बुद्धस्व भी हो सकते हैं। जनका उद्देश्य अपनी मीपिन तजार के मार्थन महत्त्वी की आवश्यकरणाओं पूरा करना है। परिवार भूमि, धम, पूनी और उपभी सांपना जैसे उत्पादक के भाषनों के न्यामी होते हैं। ये इन साभानी की सेनाए बेचते हैं और उनके वदांत कमारा मनदूरी, खान और लाम के रूप से आय प्राप्त करते हैं।

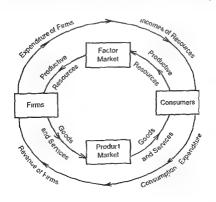
फर्में (Furus)-अर्थतास में फार रान्द सो उत्पादक के पर्वाची के रूप में प्रयोग किया जाता है। बस्तुओं और भेवाओं के उत्पादन का निर्मंग एक क्षर्म द्वारा निया जाता है। इसके लिए, वर्ष क्यादन के साधनों जो नियुक्त करती है और उनने सामियों को मुफ्तान देती है। जिस प्रताद अपनी आवक्रकताओं मी समुद्धि के निर्मादित परिवाद बन्तुओं और नेवाओं का उपभोग करते है उभी प्रवाद करें तमा कमाने के लिए बन्नुओं और त्यातों का उत्पादन बन्ती है। 'पूर्म' गाइ में निज्ञी और सार्वजनिक सकुत स्टॉल कपनिया, मांबेडाई ए वर्षे सहकारी मोमायटिया, छोटी और यंडी इकारी, जो विवाद बनुष्ट बनाए उनकों क्योंनी है, गामिन है।

¹⁵ Robert Doriman, The Proc - 9,567-1, 1964 16 पहली दो दशताओं में! चित्र 1 । अम 1,2 द्वारा व्यास्था की जा मकती हैं।

इसके विस्टुत विवरण को छोडा जा सकता है जो नीचे चार पेस में है।

सरकार (Government)—सभी प्रकार की आर्थिक प्रणानियों जैसे पूजीवाद, समाजवाद और मिथित में सरकार की मुख्य पूथिका रोती है। पूजीवादी अर्थव्यवस्था में सरकार हातसेप नहीं करती है। वह सराची अधिकारों को स्थापित और उनकी रक्षा करती है। वह मौदिक प्रणानी और माप एवं तील के मापदक स्थापित करती है। एक समाजवादी अर्थव्यवस्था में, सरकार की चट्टत विस्तृत भूमिका हाती है। वह अर्थव्यवस्था की सभी उत्पादक और उपमोग प्रक्रियाओं वा स्थापित और नियमन करती है और वसुओं एवं सेवाओं की औमते निष्यित करती है। मिथित अर्थव्यवस्था में सरकार मार्थिट सिरहम को बारिकाासी बनाती है। वह निजी भित्र की कियाओं का नियमन करके तथा उसे प्रोत्माहन देकर मार्थिट सिरहम के रोधों को दूर करती है। मरकार स्थय भी वसुओं और तेवाओं का उत्पादन करने के लिए साधनों का प्रयोग करती है जिनकों आरे

ये निर्णयकर्ता एनेट बस्तुओं ओर सेवाओं का उत्पादन और विनिमय करने के आर्थिक निर्णय लेते हैं निनसे उनके उपभोग द्वारा समस्त अर्थव्यक्त्या की सावस्वकर्ताओं की सतुष्टि होती है। उत्पादन, उपभोग और विनिमय एक अर्थव्यक्त्या की तीन सुख्य आर्थिक क्रियाए है। उपभोग और उत्पादन प्रवाद है जो साय-साथ कार्य करते है तथा परस्पर सबिधत और परस्पर निर्भन है। जन्मदन से उपकोग होता है और उपभोग से उत्पादन की आव्यक्तता होती है। इसरे



चित्र 19

शनों में, समस्त आर्थिक कियाओं का माधन (प्रारम) उत्पादन है और अन्त उपभोग है। आगे, उत्पादन और उपभोग विनिगय पर निर्धर करते हैं। इस प्रकार, ये दोनों प्रवार विनिमय हारा परसर संबंधित और प्रस्तर निर्धर हैं।

दो-क्षेत्र अर्थव्यवस्था में चक्रीय प्रवाह (The Circular Flow in a Two-Sector Economy)

एक, सरन अर्थज्यक्या निममं परियार या उपयोक्ता और व्यवसाय फर्मे दो प्रकार के आर्थिक एकेटो की आर्थिक किया का चक्कीय प्रवाह वित्र 19 में दिल्याया गया है। उपमोक्ता और फर्म का दोहरा कार्य होता है और ने एक दूबरे के माय दो मित्र तरीकों में विनिम्म करते हैं परिवार उत्पादन के समी साधनों जैसे पूलि, धम, धुनी और उदामता के स्वामी है, किर उत्पादक साधम भी कहा नाता है। वे चन्तुओं और सेवाओं का उत्पादन करने के तिए उन्हें कमी को बंचते है। चित्र में फर्मों द्वारा बन्तुओं और सेवाओं का वन्तु मार्किट में उपमोक्ताओं को बेचते मान में मार्थ साई दार अहातिक का में विलाबा गया है, और साधन मार्किट में परिवारों हार अपनी असोओं के का का विलाबा गया है, और साधन मार्किट में परिवारों हार अपनी असोओं के का की को को बेचते के उत्पीर पात्र में दार में वाह दिवारा गया है। ये बहुओं और सेवाओं को सानिक प्रवाह है को कारों से परिवारों को जाते है और विनिमय के माप्यम मा कन्तु-व्यापार (batter) हारा परिवारों से फर्मों को साधन-सेवाओं के प्रवाह से जुटे हुए है।

(2) आधुनिक अर्थव्यवस्था में, बिनिमन बित्तीय प्रवाते दारा होता है, जो "बारतिक" प्रवाहों के विपरीत दिता में चनते हैं। वस्तु मार्डिट में वसुओं और मेवाओं का परिवारी हारा क्रव प्रवाहों के विपरीत दिता में चनते हैं। वस्तु मार्डिट में वसुओं और मेवाओं का परिवारी हारा क्रव उनका उपमीन व्याह है जो का आपने वस्तु करता है कि विपरी ने वार्यों के साधन-मेवाए जरीदने पर कर्मों का मदा, परिवारी की आम बन जाती है निसं चित्र के बार की कक्ष के उपरी पार में बाए से वाए स्वाहत करती है।

दशाया गया ह

तीन-क्षेत्र अर्थव्यवस्था मे चक्रीय प्रवाह (The Circular Flow in a Three-Sector Economy)

अभी तक तम एक अर्थव्यवस्या के दो-शेष मोदन के चढ़ीय प्रवात का वर्णन कर रहे थे। इसामें हम, सरकारी क्षेत्र को ज्ञामिल करके आर्थिक किया के चर्जीय प्रवात का तीन-श्रेण कर पाइन निर्मित करते हैं। इसके तिग्, तम अपने विवरण में कर और सरकारी कय (या व्यम्) तम्मितित करते हैं। जर्ट चक्रीय प्रवात में रो विवर्षित (outflows) है और सरकारी कर चक्रीय प्रवाह में अत्वर्येट (mRows) है। तीन-श्रेष्ठ अर्थव्यवस्था ने चक्रीय प्रवाह को विश्व । 10 में दिवाया

गया है। प्रयम, परेलू क्षेत्र और सरकारी क्षेत्र के बीच चक्कीय प्रवार को सीतिए। परेलू क्षेत्र द्वार दिए गए देवनितक (personal) आय कर और वस्तु कर चक्कीय प्रवार में से यानियों या साव प्रवार कर में स्वारण प्रतियों से मित्रण प्रतियों है और उसके वरसे के उन्हें वीमासिताप

द्वारा सरकार को दिए गए गंभी प्रकार के कर चकीब प्रवाद में से बारिचीर या साव है। दूसरी ओर, सरकार सभी प्रकार की बस्तुओं की अपनी आवश्यकताए व्यवसाय क्षेत्र में घरीदती है और उनके उत्पादन को प्रोस्साहित करने हेतु पत्नों को स्वानरण भुगतान करती है तथा सणिटी देवीं है। ये सरकारी खर्चे भनीय प्रवाह मे इजेक्शन (या अतर्वाह) है।

अब हम परेमू, व्यवसाय और सरकारी क्षेत्रों को इक्ट्रॉ बेसे है ताकि पकीच प्रवाह में उनके अंतर्वाही और वािश्वहीं को दिया सकें जैसा कि उत्तर बताया गया है, कर पकीच प्रवाह में इंक्स के अंतर्वाही और वािश्वहीं को दिया सकें जैसा कि उत्तर बताया गया है, कर पकीच प्रवाह में के में के निक्य और आप क्या होते हैं। इसरी आरं, व्यवसाय फ्यों पर कर उनके निवेच और उत्पादन की करते है। सरकार करों की राह्या के करते है। सरकार करों की राह्या के करते है। सरकार करों की सािश्वहीं कर देती है। इस प्रकार, चकीच प्रवाह में अतर्वाह (दिनेश्वला) और वािश्वर्य के उत्पाद करते हैं। इस प्रकार, चकीच प्रवाह में अंतर्वाह (दिनेश्वर्य) और वािश्वर्य करते हैं।



वित्र 1 10

चित्र 1 10 दर्माना है कि परेलू और व्यवसाय क्षेत्रों से "कर" सरकार को जाते हैं। सरकार कमों से बन्तुप और परिवारों से उत्पादन के साधन व्यक्ति है। इस प्रकार, सरकार द्वारा वस्तु और सेवाओं वा तथ प्रकार प्रकार में एक अतर्वाद (इनेक्शन) है और कर चढ़ीय प्रवाह से बारिवार (साथ) है।

> 8. अर्थशास्त्र विज्ञान के रूप मे (ECONOMICS AS A SCIENCE)

अर्थशासियों में बहुत मतभेद है कि क्या अर्थशास एक विज्ञान है और यदि है, तो क्या यह यमार्थ विज्ञान है या आदर्श विज्ञान? इन प्रकों का उत्तर देने के लिए यह जानजा आयायक है कि विज्ञान क्या है और कटा तक विज्ञान की विशेषताए अर्थशास पर लागू होती है।

जान का व्यवस्थित अंग विज्ञान है निसकी निरीक्षण तथा प्रयोगीकरण द्वारा जाय की जा सकती है। यह सःमान्यीकरणों, नियमों, सिद्धांतों था कानुनों का अग है जो कारण और परिणाम के बीच कारण-विषयक सर्वेध को चित्रित करता है।" किसी भी पाटम विषय का विज्ञान होने के लिए यह आवश्यक है कि (1) वह जान का व्यवस्थित अप हो. (2) उसके अपने नियम या सिद्धात हों. (3) निनकी निरीक्षण एवं प्रयोग द्वारा जाँच की जा सके. (4) भविष्यवाधी (prediction) कर मके. (5) स्व-शोधक (self-corrective) हो. और (6) ब्यापक मान्यता (universal validity) हो। यदि विज्ञान की इन विशेषताओं को अर्थशाख पर लागू किया जाता है, तो यह कहा जा सकता है कि अर्थशास एक विज्ञान है। अर्थशास जान का एक व्यवस्थित अब है जिसमें आर्थिक तथ्यों का व्यवस्थित क्ष्य से अध्ययन और विश्लेषण किया जाता है। उदाहरणार्थ, अर्थशास को ब्रामण उपभोग, उत्पादन, विनिमय, विनरण और राजस्व में बाटा गया है, जिनके अपने निवम और सिद्धात है और उनके आधार पर व्यवस्थित हम से इनका अध्ययन एवं विश्लेपण किया जाता है

किसी अन्य विभान की भाति, अर्थशास के सिद्धात, नियम वा ग्यमान्यीकरण दो था अधिक सम्यों के बीच कारण और परिणाम के बीच सबध स्थापित करते है। अन्य विज्ञानों की तरह ही अर्थशास में एक विशेष कारण से एक निश्चित परिणाम निकतने की आशा की जाती है। रंगायन विज्ञान के नियम का एक उदाहरण है कि अन्य बात समान रहने पर, हाइडोजन तथा आक्सीजन को 2 । के अनुपात में मिलाने से पानी बन जाएगा। श्रीतिकी में, गुरुत्वाकर्पण (gravitation) का नियम यह बताता है कि अन्य बाते समान रहने पर, ऊपर से आने बाली वस्तुए एक निश्चित दर से पृथ्वी पर गिरेगी। इसी प्रकार अर्थशाल में, मान का नियम बताता है कि अन्य बाते समान रहने पर, कीमत में कमी में माग में विस्तार होता है और कीमत में बृद्धि से माग घट जाती है। यहाँ कींगत में कमी या वृद्धि कारण है तथा माग में विस्तार या संबुधन उसका परिणाम है। इस प्रकार, अर्थशाल, अन्य किसी भी विज्ञान की माति, एक विज्ञान है जिसके अपने सिखात और नियम है जो कारण और परिणाम के बीच मबध म्यापित करते हैं।

अर्थजाल इसलिए भी विज्ञान है कि इसके नियमों में व्यापक मान्यता पाई जाती है जैसे कि घटते प्रतिफल का नियम, घटती सीमात उपयोगिता का नियम, माग का नियम, ग्रेशम का नियम, आहि।

फिर, अर्थमास विज्ञान है क्योंकि इमकी प्रकृति स्व-मोधक (self-corrective) है। अर्थमास निरीक्षणो पर आधारित नए तय्यों के प्रकाश में अपने निष्कर्यों का संशोधन करता रहता है। सम्बद्धि मर्चशास, मद्रा अर्चशास, यतरगष्टीय अर्चशास, सार्वजनिक वित्त और आर्थिक विकास के क्षेत्रों में आर्थिक सिद्धातों या नियमी को निरतर संशोधित किया जा रहा है।

परना बळ अर्थशामी अर्थशास की विज्ञान का पद नहीं देते हैं, क्योंकि इसमें एक विज्ञान की अन्य विशेषनाए नहीं पाई जाती है। विज्ञान केवल निरीक्षण द्वारा तब्बो का इक्ट्रा करना नहीं है। इसमें प्रयोगीकरण द्वारा तथ्यों का टैस्ट करना भी ग्रामिल है। ऐसा प्राकृतिक विज्ञाना में ही समय है। परन्तु अर्यशास में प्रयोगीकरण की कोई सभावना नहीं है क्योंकि अर्थशास का सबध मनुष्य, उसनी सम्मयाओं और फ्रियाओं से हैं। आर्थिक राध्य बहुत जटित होते हैं, क्योंकि वे मनुष्य से सर्वेधित हैं, जिसकी क्रियाए उसकी हचियों, आदतों और जिस समाज में वह रहता है उसकी मामाजिक और वैधानिक सम्याओं दारा सीमित होती है। अर्थनास का सवध मानवों से हैं जो

¹⁷ A science is a systematised body of knowledge ascertamable by observation and experimentation. It is a body of generalisations, principles, theories or laws which traces out a causal relaternship between cause and effect

अविवेकी व्यवहार करते हैं तथा अर्थशास में प्रयोगीकरण का कोई अवसर नहीं है। यदापि अर्थशास के पाम सांख्यिकीय, गणितीय और अर्थमितीय विधिया है, फिर भी ये उतनी सही नहीं कि आर्थिक नियमों और सिद्धातों की वास्तविक सत्वता का निर्णय कर सके। परिणामस्वरूप अर्थशास में सरी मात्रात्मक भविष्यवाणी सभव नहीं होती हैं। उदाहरणार्थ, यदि युद्ध की आशका से वस्तुओं की कभी का लोगों को भय हो, तो कीमत में वृद्धि होने से माम में कभी न शोकर वृद्धि शोगी। इसलिए मार्गल का यह कथन सही है "ऐसे विज्ञानों से यथार्थता कम प्राप्य होती है जिनेका सबध मनुष्य से होता है।"

परन्त इसका यह अर्थ नहीं कि अर्थशाख एक विभान नहीं है। जैसा कि मार्शत ने बहा है "अर्थभास विज्ञानों के भूप में स्थान पान की आकाशा रखता है, क्योंकि यदापि इसके माप बहुत कम ययार्थ होते है और निर्णायक तो कभी होते ही नहीं, फिर भी, यह उन्हें अधिक ययार्थ बनाने का प्रयत्न ओर इस प्रकार उन मामलों के क्षेत्र विस्तार वा प्रयत्न करता रहता है जिन पर एक व्यक्तिगत विद्यार्थी अपने विज्ञान पर अधिकारपूर्वक कुछ कर सके।" किसी भी अन्य विज्ञान की भाँति यह भी निश्चय से एक विज्ञान है। जीव-विज्ञान (Biology) तथा ऋतुविज्ञान (Meteorology) ऐसे विज्ञान है जिनमें भविष्यवाणी की सभावना अपेक्षाकृत कम शानी है। ज्वारभाटा का नियम इस बात की व्याख्या करता है कि अमावव्या और पूर्णमासी के दिन ज्वारशाटा प्रवल, और चन्द्रमा के प्रथम चतुर्थाश (quarter) में निर्वल क्यों होती है। इसके साय ही उस ठीक समय की भविष्यवाणी भी समय है कि ज्वारभाटा कब आएगा। परन्तु हो सकता है कि ऐसा न हो। किन्हीं अप्रत्याशित (unforeseen) परिश्यितियों के कारण ज्वारभारा पूर्वकवित समय के पहले या बाद में आ सकता है। इसलिए, मार्शल ने ज्वारभाटा के नियमों से अर्थशास के नियमों की सुलना की है "बजाय गत्त्वाकर्पण के सरल तथा यथार्थ नियमो से । क्योंकि मानवों के कार्य इतने विभिन्न तथा अनिश्चित होते है कि प्रवृत्तियों के सबय में किए गए कवन, जो हम मानव-व्यवहार विवयक विज्ञानों में कर सकते है, अवश्य अयमार्थ तथा दोपपूर्ण होने।" भले ही अर्थशाल वैसा यमार्थ विकान न हो जैसाकि प्राकृतिक विज्ञान है, पर हम श्रीमती बारवरा बूटन (Wootton) के इस कथन से सहमत महीं है कि "सेद्यातिक अर्पशासियो द्वारा अपने अध्ययनों के लिए विज्ञान शब्द के बढते हुए सामान्य उपयोग में इच्छामलकता (wishfulness) का तत्त्व है।"

अर्थजास-यथार्य अथवा आदर्श विज्ञान (Economics-Positive or Normative Science)

इसनी विवेचना करने से पूर्व कि क्या अर्थशास ययार्थ अथवा आदर्श विज्ञान है, हमे इनके अर्थ को समझना चाहिए जिनका सर्वोतम वर्णन (लाई केन्त्र के पिना) जे एन केन्त्र ने इन शब्दा में किया, "एक ययार्व विज्ञान को ज्ञान का ऐसा व्यवस्थित अग परिभाषित किया जा सकता है जो क्या है से भवधित है, एक आदर्श विज्ञान ज्ञान का ऐसा व्यवस्थित अग है जो क्या होना चाहिए के मापदड में सवद्ध है, और बास्तविक से भिन्न प्रादर्श (ideal) से सवधित है।"" इस प्रकार, यथार्प विज्ञान का सबध "क्या है" (What is) से हैं और आदर्श विज्ञान का "क्या होना चाहिए" (What ought to be) से है।

अर्थजास्त्र प्रयार्थ विज्ञान के रूप में (Economics as a Positive Science)

राविन्स ने अपनी पुस्तक An Essay on the Nature and Significance of Economic Sci-

^{18 &}quot;In sciences that relate to man, exactness is less attainable " A Marshall

¹⁹ A Marshalt op cit . # 26

²⁰ J N Keynes The Scape and Method of Political Economy 4/c, pp 34-5 Italics in original

ence में इस विवाद को तीव रूप दिया कि क्या अर्थभाग्य एक ययार्थ विज्ञान है अपवा आइमें विज्ञान श्वापित्य अर्थभाग्य को क्या है का विजुद विज्ञान मानता है जिसका सवस मैनिक या निरिज्ञाग्य विययक प्रकों में नहीं है। अर्थज्ञाग्य सक्यों के प्रति तटस्य रहता है। अर्थभाग्यों को सम्यों की अपनी बृद्धिमता या मूर्णना के मक्या में निर्णय देने का कोई अधिकार नहीं है। वह वेचन इस्टिन सस्यों के सम्बन्ध में मसाधनों की ममस्या में मगोकार रखता है। सिगरेटो तया भाग्य का निर्माण तथा कय स्वास्थ्य के निए हानिक हो मक्या है, और इगनिज वैतिक दृष्टि में अर्जुवित है, परन्तु अर्थगार्थी को इस सम्बन्ध में निर्णय देने का कोई अधिकार नहीं कोर्यों दोगों हों। मानव इन्ह्याओं को स्वष्ट करती है और दोगों में आर्थिक विश्वा आर्मिक रहती है।

"क्या होता चाहिए।"

^{21 &}quot;The function of economists consists in exploring and explaining and not advocating and condemning." L. Robbins

²² III Friedman, Essays in Positive Economics, 1953

अर्थशास्त्र आदर्श विकान के रूप में (Economics as a Normative Science)

भर्षशास "क्या होना चाहिए" का आदर्श विज्ञान है। एक आदर्श विज्ञान के हम में अर्थशास नितक हुटियोण से आर्थिक पटनाओं का मूत्यावन करता है। मार्शन, पीमू, हाटू, फ्रेन्ट पेगे। अर्थशासी रूप सत्त से सहमत नहीं कि अर्थामा क्षेत्रन एक वमार्थ विज्ञान है। वेत के देते है कि अर्थशास एक सामाजिक विज्ञान है जिसमें मूल्य निर्णय पाए जाते हैं और मूल्य निर्णय। (value judgements) को प्रमाणित नहीं दिव्या जा सकता कि वे सत्त है या असत्य। यह प्राकृतिक विज्ञानों की सरह मार्तानिक विज्ञान नहीं है। इसके लिए नित्म तर्क दिए जाते हैं।

प्रथम, जिन मान्यताओं पर आर्थिक निवम और सिकात आधारित है उनवा सबध मनुष्य और उसकी समस्याओं से है। जब हम उनके आधार पर आर्थिक पटनाओं की भूटिप्यवाणी और

दैस्ट बारते हैं, तो उनमें व्यक्तिगरक (subjective) अश सदैव प्रवेश कर जाता है।

दूरारे, बयोजि अर्थशास एक सामाजिक विज्ञान है, इसलिए आर्थिक शिद्धार सामाजिक और राजनैतिक कारको द्वारा प्रभावित होते हैं। उजने टेस्ट करते समय, अर्थशासियो द्वारा व्यक्तिरक मत्य निर्णयो के प्रयोग करने की सभावना पाई जाती है।

तीसरे, प्राकृतिक नियमों में प्रयोग किए जाते हैं जितके द्वारा नियमों का निर्माण होता है। परमु अर्थशास में प्रयोगीकरण सभव नहीं है। इसलिए अर्थशास के नियम केवल प्रकृतिया हो यन कर रह जाते हैं।

निष्कर्ष (Conclusion)

अत यह दृष्टिकोण कि अर्थशास केवल क्यार्थ विज्ञान है बास्तविकता से दूर है। अर्थशास को उसके आदर्श विज्ञान के पहलू से अलग नहीं किया जा सकता। क्योंकि अर्थशास मानव करयाण से सबद है, इसलिए इसमे नैतिक विचार पाए जाते हैं और अर्थशास एक आदर्श विज्ञान भी है। पीग के अनुसार मार्शल का यह निकास था कि "आर्थिक विज्ञान प्रमुख रूप से न तो सौद्धिक कलावाजी और न ही सत्य को उसके अपने निमित्त जीतने के साधन के रूप में है, बल्कि इसलिए मृत्यवान है कि वह नीतिशास की कर-सेविका तथा व्यवहार की दासी है।"" इन विचारों के आधार पर, अर्थशास केवल 'प्रकाशदायक' (light bearing) ही नहीं, बल्कि 'फलदायक' (fruit bearing) भी है। अर्थशासी केवल दर्शक वा आरामवृत्सी में बैठे रहते वाले साहित्यिक ही नहीं बने रह सबते। प्रेज़र (Fraser) ने कहा कि "एक अर्थशासी जब बेबल अर्थशायी ही बना रहता है सो येचारी सुन्दर मछती के समान शोता है " आयोजन के इस युग मे, जबकि सब राष्ट्र फल्याणकारी राज्य बन रा चाहते हैं, बेवल अर्थशाख ही इस स्थिति में है कि समर्थन, खण्डन, सपा आधानिक जगत के आर्थिक रोगों का उपचार कर सके। पीम ने लिखा था कि "जब हम उन मानद उद्देश्यों में खेल भी देखने लगते है-जीकि साधारण होते है-बुछ ऐसे कि शुद्र, तुच्छ और क्लिप्ट होते है, तो हमारा आवेग एक दार्शनिक का आवेग नहीं होता, ज्ञान केवल ज्ञान के लिए नहीं होता, यत्कि विक्तिक का यह जान होता है जो घायों को भरने में सहायक होता है।"" अर्थशासी के लिए हराना ही पर्याप्त नर्ने है कि वह धा के असमान वितरण, औद्योगिक वान्ति, सामाजिक पुरक्षा इत्यादि वी समस्याओं की व्याख्या और विश्लेषण करे. बल्कि उसका कार्य इनका समाधान करना

^{23 &}quot;Denomic science is chiefly valuable neither as an intellectual gymnastic nor even in a means of winning truth for its own sake, but as a finadmaid of ethics and a servant of practice " A C Pigou

^{24 &}quot;An economist who is only = economist is a poor pretty fish "-R Frazer

²⁵ A C Pigou, The Economics of Heljare, pp 4 5

भी है। यदि वह नेवल सिद्धानावादी ही होता, तो मानव के भाष्य मे बेजल गरीबी, मुमीबत और वर्ग संपर्ध ही होते गह तथ्य, कि अर्थकासियों को आर्थिक समस्याओं पर निर्णत लाया मुझाब देने को कहा जाता है, प्रकट करता है कि अवध नीति (Jassez faire) की गत्ता के समाप्त होने के याद से, आर्थिक विज्ञान के आदार्कात्मक पक्ष कय पनड़ा भारी होता जा रहा है। युट्न ठीक ही कहती है कि "अर्थकासियों के लिए अपनी चर्चाओं में आदार्कात्मक पक्ष को पूर्ण रूप से छोड़ देना बहुत कठिन है।" मिर्दित अधिक रायदाया कहता है कि अर्थकास मून्य से मदा हुआ है और "एक 'निस्ताप सामानिक विज्ञान' कभी भी अस्तित्व में नहीं रहा है, और तार्किक कारणों से, अस्तित में नहीं रह सकता है।"

आदर्ग और यथार्थ अर्थशास के सबध के बारे में, फ्रीइमैन का कमन है कि ययार्थ विज्ञान के निकर्ष महत्त्वपूर्ण आदर्श समस्थाओं से, क्या करना चाहिए के प्रमाने में ओर किस प्रकार दिया उदेश्य प्राप्त किया जा सकता है से तत्काल सबद्ध है। यथार्थ विज्ञान में आदर्श विज्ञान बतन नहीं हो सकता यटिप यथार्थ विज्ञान मूल्य निर्वाशों से स्वतन है। इसनिए, अर्थगाय न केवल "क्या है" का यथार्थ विज्ञान है. बिक्त "क्या होना चाहिए" का आदर्श विज्ञान भी है।

प्रश्न

-] "अर्थशास को वैस्तपिक लक्ष्यों के बीच दुर्लभ साधनों के आवटन का अध्ययन परिभापित किया ना सकता है।" विवेचना कीनिए।
- 2 उत्पादन सभावना वक भी ब्याख्या नीजिए। आर्थिक विश्लेपण में इनके श्या प्रयोग है उनको विश्लो
- हारा यताहर।) आर्पिन विचा से परिवासे, पर्सो और सरकार की भूमिका की व्याख्या कीजिए। उनके परस्पर मुक्ती का कर्णन कीजिए।
 - तीत-क्षेत्र अर्घव्यवस्या से आर्थिक किया के चकीव प्रवाद की ब्यास्था बरिए।
 - 5 "अर्थशास के विज्ञान के यदार्थ और खाटर्श दोनो पक्ष है।" विवेचना नीनिए।
- 6 अपंशाम की बचार्य विकाल और आदर्श विकाल के कृप में प्रकृति की व्याख्या कीनिए। क्या यह सामाजिक विकाल कै?
- 7 "भार्षिक विश्लेषण का उद्देश्य बेवल सत्य की खोज करना ही नहीं बन्ति वयार्ष समस्याओं के हत
- े महायता बनना भी है।" दिख्या बीनिए। १ महायता बनना भी है।" दिख्या बीनिए।
- 8 "अपीमाली भा वार्य कोज और ब्याच्या करना है, न कि समर्थन या चण्डन करना।" विवेचना भौजिए।[इस और ऊपर के प्रजन का जनत 'बणार्य और आदर्ग विद्यान' का है।]

अध्याच 2

अर्थशास्त्र में कार्यपद्धति-विषयक वादविषय (METHODOLOGICAL ISSUES IN ECONOMICS)

1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

हा अध्याप का मुख्य उदेश्य अर्थवाल की कार्यपद्धति (methodology) और ऐसे सबधित महाविषयों जैसे तैद्धानिक आर्थिक विकल्पण से मान्यताओं की मुमिका का अध्यान करना है वैज्ञानिकों की तरण अर्थवाली सग्यान यसान प्रक्रिकाओं का अनुसान करते हुए आर्थिक त्यांते जाभ में लगे हुए हैं। अध्यान की विधियों के रूप में, वे निगमन और आगमन का भी प्रयोग करते हैं। परन्तु उनके द्वारा को सामान्यीकरण या नियम निर्मित विरु जा रहे हैं वे अन्य विज्ञानों से काफी निष्ट हैं। इस इस सम्बाधीं के विधियों करते हैं।

तैर्द्धातिक अर्थसाल वा आर्थिक सिद्धात की प्रकृति THE NATURE OF THEORETICAL ECONOMICS OR ECONOMIC THEORY)

अर्थ (Meaning)—अर्थरास्य एक विज्ञान हैं जो किसी अन्य विश्वान की सरद सैद्धातिक ज्ञान के सगठित चण्ड पर निर्भर करता है। सैद्धात्मिक ज्ञान तथ्यो (facts) पर आधारित है, तथा सत्यापित (venfisel) परिक्रमना (typolicus) पर आधारित तथ्य, सिद्धान्त वह वाते है। कैमा कि बोलिंका (Boulding) ने करा, "तथ्यों के बिना सिद्धान्त व्यर्थ हो सकते है, परन्तु सिद्धान्तों के बिना तथ्य निर्मर्थक है"।

सिद्धान्त क्या है? सिद्धान्त कारण और परिणाम के बीच कारण-विषयक सम्बन्ध को व्यक्त स्वान हो। यह "बयों" की व्याच्या करने का प्रवल करता है। इसमे परिभाषाओं का एक समूह सिम्मितित होता है जो स्पटतवा बताता है कि हम विषिक्ष पदी (coms) से क्या सम्प्रत है, और सिम्मितित होता है जो स्पटतवा के तहा है कि सारा किस प्रकार व्यवदार करता है। अगता पन, यह पोनने के लिए तार्किक निममन (logical doduction) की प्रक्रिया का अनुसरण करता है है। अगता पन, यह पोनने के लिए तार्किक निममन (logical doduction) की प्रक्रिया का अनुसरण करता है कि इस मान्यताओं के निहित अर्थ क्या है। ये निहित-वर्थ (implications) सिद्धान्त की प्रविच्यानिया (jurglutions) है जिनकी जाच निरीक्षण (observation) और आकडो के साधिवती विस्त्रों के प्रविच्यानिया (jurglutions) है जिनकी जाच निरीक्षण (observation) और आकडो के साधिवती विस्त्रों का साधिवती विस्त्रों की आवश्य करता है। तो इसके उपरात्त किसी वार्यावारों के आवश्यकरणा नहीं होती है। यदि सिद्धान्त नाथ द्वारा गनत टररता है, तो इसके उपरात्त किसी वार्यावारों के अवश्यकरणा नहीं होती है। यदि सिद्धान्त नाथ द्वारा गनत टररता है, तो स्वर्ण तथा में पूर्ण जरता है। के प्रवास के प्रवास है के प्रवास है के प्रवास के प्रवास के प्रवास के प्रवास के प्रवास है के प्रवास के प्रवास के प्रवास के प्रवास है के प्रवास के प्रव

^{). &}quot;Theories without facts may be barren, but facts without theories are meaningless." $K \in Boulding$

सिद्धान्त के पक्ष में त्याग दिया जाता है। आर्थिक सिद्धान्त इस दृष्टिकीण से एक सिद्धान्त है। यह सासविक समार के बारे से है। सिद्धान्त के प्रयोग हारा हम बासविक ससार से विपयो की व्याख्या को समझता और भरिच्याच्या करने की चेटा करते है, तथा इसलिए हमारा सिद्धान्त हमारे इंटे-गिर्द ससार के अनुभवसिद्ध निरीक्षण से सम्बन्धित और उसके हारा जाना जाना पाहिए। प्रो मेमल आर्थिक सिद्धान्त को "एक वियोग दन से समझित कपनो का एक समूह परिभागित करता है तथा जो आर्थिक विषयों के एक अनिविधन तो से बंदे (और प्राय विभिन्न) वर्ग की व्याख्या और भविष्याचाणी करने के निए आधिक बाधार-संख्यों के रूप में वर्ग्व करने हुत बनाया गया है।"

आर्षिक सिद्धान में सामान्यीकरण (generalisations) समितित होते हैं जो आर्षिक विषयों के विभिन्न तत्त्वों के बीच सम्बन्धों की सामान्य प्रवृत्तियों या एकक्षतामां के कपन है। एक सामान्यीकरण विरोध अनुष्यों के आधार पर एक सामान्य सत्य की न्यापना गतता है। उदाहरणाएँ, अन्य बाते समान रहते हुए, यक सामान्यीकरण विशेष अनुमयों के आपाग पर एक सामान्य सत्य की स्यापना करता है। उदाहरणाई, अन्य बाते समान रहते हुए, यह सामान्यीकरण की माग कीमत का विपरीत फनन है, कीमत और माग में एक सान्य को व्यक्त करता है। यदि अन्य बाते समान रहे तो माग का नियम सही उरस्ता है। बिद अन्य बाते समान न रहे, तो यह

वैज्ञानिक सिद्धात के सोपान (Steps of Scientific Theory)

वैज्ञानिक विधि का प्रयोग उन प्रक्रियाओं या सोपानों की ब्याख्या करने के लिए किया जाता है जिनके द्वारा एक दिवाल निर्मित किया जाता है। इस विधि से तथ्यो और स्थिर विश्वासों का पना लगाया जाता है और उन्हें स्थापित किया जाता है ताकि निरपेक्ष और प्रमाणनीय जान प्रात हो। इसके क सोपान है।

। समस्या का धुनाब करना (Selecting the Pioblem)—एक सिद्धात ने निर्माण का पहता सोपान हमस्या का चुनाब करना है निक्के नयट रूप से और सही प्रस्तुत करना पाछिए। जिन समस्या की जाव करनी है, कह कट्टा की आपक हो मस्ति है, जैसे दरिखा, बेरोजगारी, क्षोति आदि, या फिर सीमित हो सक्ती टे जैसे किसी उद्योग हो सम्बन्धित। हमस्या निवनी अधिक सीमित होगी, जाषकत्तां उतने ही अधिक सतीप्त्रनक बच से जाव कर सकेगा। "यह वाछनीय है के जावकतां ऐसी सीमित का स्वाच अधिक एक स्वाच केटित होने हिम्स होई मा अदिस या परित प्रस्ता केटित सा अदिस या अदिस अप एटलू सीमित हो और समस्या के चुनाव में मृत्रत्वपूर्ण कसीटी यह होनी चाटिए कि उसमें व्यापक

कार्य की यजाय अधिक गष्टन कार्य करने की गुजाइश हो।"

2 ऑकडे इंक्ट्रें करना (Collection of Data)—इसरा सौपान यह है कि जाच की जाने वाली समस्या से समयित ऑकडे अथवा तथ्य इक्ट्रें किंग्र जाएँ। वर्षि समस्या सरत है तो ऑक्ट्रें आसानी से इक्ट्रें किंग्र जा सकते हैं। पर यदि समस्या जटिन है, तो आवश्यक ऑकडे इक्ट्रें करने में कई महीने या वर्ष भी तम तकते हैं। इस सोपान को वर्णनात्मक अर्थसास (descriptive conomics) उन्हते हैं। कभी-कभी, तावधानी से निरीक्षण करने पर 'तथ्य' (facts) मात हो सकते हैं। सावधान निरीक्षण पर ही अर्थाताक के नियम आवाहित है जैसे कि हासमान प्रतिकत्त का नियम, मात्यस कर जनसव्या दिवाल मार्गक का कीमत सिकाता आदि।

² Ernest Nagel defines an economic theory "as a set of statements, urganised in a characteristic way, and designed to serve as partial premises for explaining as well as predicting an indeterminately large (and usually varied) class of economic phenomena."

³ M H Gopal, An Introduction to Research Procedures in Sociel Sciences, 1964

- 3 ऑकड़ों का वर्गीकरण (Classification of Data)—ऑकडे इकट्टे करने के बाद, उनकी परिपालना की जाती है और उनका वर्गीकरण तथा विक्नेयण किया जाता है। वर्गीकरण तो वस्तुओं को जानने का तरीका है। इसमें ऑकडों तथा मध्यों के अनुकार को जानने का तरीका है। इसमें ऑकडों तथा मध्यों के अनुकार पर पर जाता है और उनकी तुक्ता एवं विरोध सस्य किये जाते है। उदाहण के तिए, यह समस्या जनसच्या वृद्धि की प्रवृत्ति के अध्यवन से सम्बन्ध रचती है, तो जनसच्या के ऑकडे तिए-भेद, आयु-वर्ग, सांसरता, नैवादिक नद, व्यवसागत्मक नितरण आदि के अनुसार एकत्रित एवं वर्गीहृत किए जा सकते है। इस प्रकार, वैज्ञानिक सिद्धात के तिए ऑकडों का परिगणन, वर्गीकरण वर्ग मार्च्य है। इस प्रकार, वैज्ञानिक सिद्धात के तिए ऑकडों का परिगणन, वर्गीकरण वर्ग मार्च्य हो। स्वर्ण हो।
- 4 परिकल्पना का निर्माण (Formulation of Hypothesis)—अगला पग विस्तेषण किए जाते बाते आर्थिक तथ्यों के बारे में परिकल्पना का निर्माण करना है। विसी समस्या का प्रस्तावित हत्यां के बारे में परिकल्पना का निर्माण करना है। विसी समस्या का प्रस्तावित हत्यां के स्वत्य करने स्था करने स्था करने स्था करने का प्रयत्न करने का प्रयत्न करने हैं। निरिधित तथ्यों, नृषया जावकार्त के अनुषय या पूर्ववर्ती जान से परिकल्पना जरपत्र होती है। इस परिस्थिति में सरसीकरण करने वासी मान्यदाए प्रवेश की जा सकती है ताकि विशेष परिकल्पना अधिक पूर्णता से विकसित की जा सकते। ये विशेष मान्यदाए ही सचेतन रूप से परिकल्पना अधिक पूर्णता से विकसित की जा सकते। ये विशेष मान्यदाए ही सचेतन रूप से परिकल्पना का जाति है।
- 6 रिस्वार का शायाचन (Ventication of Theory)—रेट की गई परिकरमान प्रपंश मिला का सायाचन करना चाहिए बादि परिकर्णना सत्य विश्वतरी है, ता यह सत्याधित अथवा प्रमाणित वरत्याती है। जींच की प्रक्रिया निरीधण (observation) द्वारा अथवा यह जाव करने की भा सन्तरी है कि बदा परिकर्णना जन सम्बन्धित तथ्यों के अनुरूप है था नहीं, निल्हे सत्य मान जाता है। यदि कोई परिकर्णना सत्याति कि बीते हैं, जो वह वह बद ही जाती है। पत्यु का मान लेना बड़ी भूत है कि रह की गई परिकर्णना एमेग्रा बेकार होती है। बन्कि एक असत्य परिकर्णना अमागित (unsuspecies) तथ्यों या गए तथ्यों वो और हमादा ध्याव आकर्षित कर सकती है और तिद्यात के सामीम की और ते वा सकती है।
- जब एक बार परिकल्पना जांच द्वारा सत्य सिद्ध हो जाती है, तो विचागधीन समस्या के सभव हल या विचार तैयार किए जाएँ। अर्थशाव जैसे सामाजिक विश्वान में ऐसा करण आवश्यक है, क्योंकि अर्थशासियों का ममाज की ओर शुकाव होता है और साधारण तथा असबद्ध प्रश्तों पर

ये अपनी मितिया तस्ट करने में विश्वास नहीं करते।" यह अन्तिम अवस्था व्यावहारिक अर्थशास यहलानी है और इसमें मृत्य-निर्णय धामिल होते है।

सैद्धान्तिक अर्थशास्त्र के उपयोग' (USES OF THEORETICAL ECONOMICS)

संद्धान्तिक आर्थिक विश्लेषण अर्थशासियों को आर्थिक औजार प्रदान करता है, आर्थिक विषयों की ब्याच्या करने में आर्थिक पटनाओं की भविष्यवाणी करने में अर्थव्यवस्था के कार्य का निर्णय करने में तथा आर्थिक नीतियों के निर्माण में सहायता करता है। हम इनकी विस्तार से व्याप्या करते हैं

1. आर्थिक आजार प्रदान करना (To provide economic tools)-सैदान्तिक आर्थिक विकारण अर्थशासियों को आर्थिक औजार प्रदान करता है। यही कारण है कि शीमती जोन रायिन्सन उसे "आजार का सन्दक" कहती है। यह सटी भी है, क्योंकि यह आर्थिक सगस्याओं के विक्लिपण के लिए अर्थशासियों को अनेक प्रकार के आँजार प्रदान करता है। अर्थशास में जो

परिभाषाए और विधिया प्रयोग की जाती है ये अर्थशासियों के "औजारों का सन्द्रक" है। आर्थिक ओजार सभी आर्थिक प्रणानियों पर लाग होते हैं चाहे वे पुजीवादी, समाजवादी या

क्रिश्चित हो। उनका प्रयोग विकसित तथा अत्यविकसित अर्थव्यवस्थाओं पर भी किया जाता है। 2 आर्थिक तथ्यो की व्याप्या करना (To explain economic phenomena)-सैद्धान्तिक अर्थज्ञाल पालविक जगत के आर्थिक तथ्यों को समझने और न्याप्या करने में सहायक होता है। अमूर्तकरण (abstraction) की प्रक्रिया द्वारा यह प्रासिपक (relevant) तथ्यों को चुनता है, वर्तमान या पिछले शान के प्रकाश में उन्हें वर्गीवृत करने ब्याग्या करता है। एक आर्थिक समस्या की पामाणिकता स्थापित करने के लिए यह विभिन्न भरों के बीच कारण-विपयक सस्थान स्थापित करता १। उदाहरणार्थ, देश मे धेरोजगारी के कारणो को जानने के लिए, आकडे या सध्य एकत्रित, परिगणित, वर्गीकृत तथा विश्लेषित किए जाते हैं। तब वैरोजगारी की प्रकृति के दसारे जात के प्रकाश में उसनी व्याग्या की जाती है। अन्तत , कारणों तक पहुंचने के लिए घेरोजगारी के निए

3 आर्थिक घटनाओं की भविष्यवाणी करना (To predict economic events)-यह अदस्य आर्थिक घटनाओं की भाविष्यवाणी करने के लिए आधार प्रस्तुत करता है। यह बारतिक जगत की आर्थिक समस्याओं के खोजने में बहुत पूर्वमुचक बवार्थना रखता है। उदाहरणार्थ, यदि हम बहु पाने हैं थि गेटू भी पूर्ति में बृद्धि से इसकी कीमत नहीं गिरती, सी गेहू की माग होने पर हम यह

इसन्दायी सम्मावित कारको के बीच कारण-विशयक सम्बन्ध स्थापित किया जाता है।

मिन्याकाफी हर सहते हैं कि आगती वर्ष से पेंडू की कभी होने की समावता है। इसफ हुए भी हो सकता है, वर्षा का न होना वा सूचा, अववा किसी अनिश्चित घटना की सम्भावता, जैसे युद्ध ।

4 अर्चव्यवस्था के कार्य का निर्णय करना (16 judge the performance of the economy)—सेन्द्रान्तिक अर्थशाम समस्त अर्थव्यवस्था तथा उसके विभिन्न क्षेत्रों के कार्य का निर्णय करने में महायक होता है। उदाहरणार्थ, यदि याद्य तेनों की कीमते बढ़ रही है, ना कीमत नन्त्र मा जान आवश्यक हे ताकि यह निर्णय किया जा सके कि क्या उनकी बीयनों में वृद्धि कच्चे गाल की कमी वे कारण है, अथवा माग में वृद्धि अथवा अर्थव्यवस्था या उद्योग के गनत कार्यकरण के कारण है।

5 आर्थिक नीतियों को निर्मित करने और समझने में सहायता बरना (To help in

s यह भाग आर्थिक मिदाल या सैदातिक आर्थिक विक्लेपण के लागों में भी सबद है।

formulating and understanding economic policies)—यह आर्थिक नीतियों को समझने में सहारता करता है। आर्थिक सिढानतां का प्रयोग अर्थव्यवस्था की नीतियों के निर्माण के लिए किया णाता है। और नीतियों का निर्माण करना अर्थवाशी का कार्य होता है। मान नीतिए के बेरोनगारी नो कम करने के उपाय मुझाने हैं। यह समस्या घरीबी को दूर करने तथा आय और धन के समान वितरण के उदेश्यों की पूरक है। यरना वस्य कितानी न्यूनतम स्कीति के साथ कितानी वेरोनगारी नायम रथी जा सकती है। बेरोनगारी की समस्या का जुनाव आर्थिक सिद्धान्त का प्रयम पार है। जिसे नीति विमाण के लिए साग किया गया है।

दूसरा पग, आकडे इकट्टे करना या यदि वे पहले से ही प्राप्य है, तो उनको सुव्यवस्थित करना तथा बेरोजपारी के कारण जानने के लिए बेरोजपारी के वर्तमान विद्वालों के प्रकाश से उनकी

व्याख्या करना है।

किर, मेरीजगारी के तार को कम करने के उदेख को प्राप्त करने के तिए अर्पशारी को वैकल्फिक सामनो का प्रस्ताव रखना होता है। दूबरे कहाँ में, किसी उदेख की प्राप्ति के लिए नीति उपाय के मुख्याकन का जब सामना करना रहता है, तो उसे यह प्रश्न करना साहिए कि इचा स्पन्न और समय के अनुसार उचित अन्य उपाय इंक्वित उदेख को शेयदलवा प्राप्त कर सकते हैं।

अन्तिम, अर्थशासी को अर्थव्यवस्था पर इन उपायों के संशायित प्रभावों को दंशाना चारिए। इसके लिए एसे वैकल्पिक प्रोग्रामों के आर्थिक प्रभाव, सागतों और राजनैतिक व्यवहार्यता की सम्स्ट

समझ होती अपेक्षित है।

हस प्रकार, समाज तथा ब्यक्तियों के उरेश्य दिए टोर्न पर, इन उरेश्यों की प्रार्थित के लिए उनकी दसता के एम में विभिन्न नीतियों का मुत्यानन करने देंतु आर्थिक तिखानों का प्रयोग रिव्या मा सकता है। तिस्ती के अनुसार, "यह अर्थकाती का कार्य है कि यर न केवल एक प्रवातित नीति के परिणामी या विक्तेण्य कर (अथ्या दी या अधिक नीतियों की नुनया करें), परन्तु मीतियों का मुप्ताय भी है। उरेश्यों का कथन दिया होने पर, आर्थिक तिखास का प्रसावित मीतियों का आयिकार और प्रमाद करें के लिए प्रयोग दिया जा सकता है जो कि एक्ते विभाग सार्थित होती हों।

अत सद्धात्तक अपशास मंदर्शन आयक नातवा का समझन म सहायक छाता छ। इतना ही मही यह उपभोक्ताओं, उत्पादकों, व्यापारियों, श्रमिकों, तथा अर्थशासियों को विवेकशीलता से

आयोजन करने में निर्देश देता है।

4 सेद्धान्तिक अर्थशाख की सीमाए (LIMITATIONS OF THEORETICAL ECONOMICS)

आर्थिक समस्याओं के समझने और मुलझाने मे सैद्धान्तिक अर्थशास से बहुत अधिक अपेक्षित नहीं है, क्योंकि इनकी अपनी सीमाए हैं।

। सही ऑकडे उपलब्ध नहीं होते हैं (Accurate data not available)—आर्थिक मिखान "भीनारों की पेटी" टोने के कारण इस पूर्व-मानता पर आधारित है वि सही आवडे या तथ्य उपलब्ध होते हैं, परसू वे आसानी से उपराध्य नहीं होते। वास्तव में, एक सिखान तथ्यों पर अधारित होता है। यदि तथ्य ही सही न हो तो सिखान गंगत होता है। एक सिखान को सत्य होने के लिए यह आवश्यक है कि उसे वास्तविक आर्थिक तथ्यों या आकड़ों के आधार पर जांचा जा मर्फे। परन्तु आकडो का सकतन और व्याच्या अक्सर मनगढना होते है जो आर्थिक सिद्धानी को अवास्त्रविक बना देते हैं।

- 2 सही स्विज्याणिया सम्मव नहीं (Accurate predictions not possible)—आर्थिक सद्भात्म में सही प्रिक्यव्याणिया सदेव समय नहीं होती है। सही भविष्यवाणियों भी तभाव्या भीतिक विज्ञानों की अपेक्षा अर्थनावर में बहुत कम होती है। एक जितानिक अपनी जापों को एक प्रयोगशाला में निवित्रत अवस्थाओं के अनार्गत प्रयोगों द्वारा कर सकता है। परन्तु एक अर्थनामी सही बन में भविष्यवाणी करने भी क्षावा नहीं रणता है क्योंकि वह आर्थिक विगयों का निवित्रत
- 3 मानव व्यवतार विवेदपूर्ण नहीं (Human behaviour not rational)—आर्थित तिहाना का सम्बन्ध मुख्यों के व्यवतार से गोता है जो सदैव विवेदक्रीतिला के साथ कार्य नहीं करता है। इसरी और भीतिक विज्ञानों का सम्बन्ध भीतिक पवाचों में होता है। बनुष्यों का व्यवतार समाज की वर्तमान सामाजिक और पैथानिक सक्याओं द्वारा अधिक प्रमाणित होता है, न कि आर्थिक निवमों हारा एक परिक्षण ननी (ess tuble) में उपभोक्तओं वा ब्यारियों के एक परें को, यह देवा है। हो एक पिए को वर्ष में के प्रति हैं के प्रमाणित होता है, के कर नहीं की त्या है हो के प्रति हैं के प्रति हैं के कि लिए हैं पह परिकार कर ने कि लिए हैं के प्रति हैं के प्रति हैं के प्रति हैं के स्वावता कर ने होता है के स्वावता है।
- 4. अवास्तियेक माम्यताम् (Unrealistic assumptions)—वाभी आर्थिय निवास्त मुख्य माम्यताभो पर आधारित है। वरन्तु उनमे से सुष्ठ अधारतियक है। उदाहरामां दूर स्व मान्यताभे दे से विकास प्रति है। वरन्तु मान्यताभी दे से विकास प्रति है। वरन्तु में स्व पर मान्यताभी है। वर्ष मान्यताभी के में वर्ष मान्यताभी के में वर्ष मान्यताभी है। वर्ष मान्यताभी के में वर्ष मान्यताभी के में वर्ष मान्यताभी के में वर्ष मान्यताभी है। वर्ष मान्यताभी के मान्यताभी है। वर्ष मान्यत
- 5 आर्थिक मीतियां पर पूरी तरह लागू नहीं (Not fully applicable m economic policies)—दिवालिक आर्थिक विजनेषण आर्थिक विशेषित पर पूरी तरह लागू नमें राता है। हवान और समय पर विषार किए विना आर्थिक विरावत को आर्थिक मीतियां पर मानू करने से बहुत-भी आर्थिक मीतियां पर मानू करने से बहुत-भी आर्थिक मीतियां पर मानू करने से बहुत-भी आर्थिक मीतियां अगफल हुई है, अदापि के अच्छे इरायों से बार्यानित की गई भी आर्थिक से साथ सेत पाती है था नहीं, अगयां परिचाम नतत होगे। उदार एकाई, यदि फर्म जा लाभ अधिकतम करने का तिहाल एक विषेष उद्योग पर लागू किया जाता है, सो हमारे विभाग तिथा की साथ तेत पाती है। इसारे, आर्थिक विद्यान या मीति से साथ से पूर्व प्रतिचोगित की सार्व नहीं पाई जाती है। इसारे, आर्थिक विद्यान या मीति से साथविता अगफल होने का एक भीर कारण देश में विद्यान से पित्र विशेष विश्वान या मीति से साथवा में की सेत का एक भीर कारण देश में विद्यान से पित्र विशेष विश्वान या मीति से साथवाओं को आर्थिक विद्यान से पित्र विशेष विश्वान को मीति हो। इसारे, अर्थिक विद्यान से किए विश्वान की साथ की सेति हो। इसारे, अर्थिक विद्यान को मीति से स्थान की सेति अप्योक्ति हो। तेती हो। इसारे, अर्थिक विद्यान का प्रधार रोती है वस्त करने हो। सित्र सुर अर्थिक विद्यान को अर्थिक विद्यान अर्थिक विद्यान के तिए मत्त की स्थान के तिए मत्त नीर्थ को अर्थ सार्थ है। हिस्त से स्थान के तिए मत्त नीर्थ के तिए मत्त नीर्थ आग सार्थ है वह कर निर्माण के स्थान के तिए मत्त नीर्थ है।

5 सेद्धातिक अर्थशास की विधिया—निगमन एवं आगमन (MFTHODS OF THEORETICAL ECONOMICS—DEDUCTION AND INDUCTION)

संद्वातिक अर्थशास की दो विधियाँ हैं। निगमन और आगमन । वास्तव में, रिगमन और आगमन तर्कशास की दो किस्से हैं जो सत्य को स्थापित करने में सहायता करती है।

निगमनिक विधि (The Deductive Method)

निरामन का अर्थ है सामान्य से विशेष की ओर या समष्टि से अपि जी ओर तर्क अपवा निकार निर्मानिक विधि आधारकूत मान्यताओं से अपवा अन्य विधियों द्वारी स्थापित सत्यों से एम निकार निकारती है। इसमें उन निवमी अध्वा तिस्तान्तों में निन्हें सत्य मान निवारा की तथ्यों के विशेषण तक तर्क की प्रक्रिया शासिन है। किर निकार्य जाते हैं जिनकी औं व निर्दीक्षित तथ्यों के मुकायने में वी जाती है। बेकन (Bacon) ने निरामन को ऐसी 'अपरोठी प्रक्रिया' (descending process) खाताबा है जिसमें हम विश्वी सामान्य तिस्तान में उसके परिणामों की और चलते है। मिल ने देते निराम्य (a pron) प्रणानी कहा है जबकि अन्य अर्थशासी इसे अमूर्त (abstract) एन विश्वनेपणात्मक (analytical) वस्ते हैं।

निगमन में कुछ मोषान शामिस हैं (1) समस्या का चुनाव करना, (2) मान्यताओं का निर्माण करना जिनके आधार पर समस्या का चुनाव किया जाना है, (3) तार्विक तर्क की प्रक्रिया द्वारा परिकृत्यना का निर्माण करना जिससे निकर्ष निकाले जाते हैं, और (4) परिकृत्यना का

सारा पारवास्थान वर निर्माण करें जो निर्माण करें निर्माण करें कि निर्माण करें हैं। सत्यापन (verify) करना। इन सोपानों की नीचे विवेचना की गई है।

(1) समस्या का चुनाव कराना (Sclecting the Problem)—विस समस्या को जाचकर्ता जाघ के लिए चुनात है वह न्याद तौर से व्यक्त वी गई होनी चाहिए। यह गरीवी, केरोजगारी, स्कीति जैमी विस्तृत में सवनी है या एक उद्योग से सबधित मीसित। तितनी मीसित समस्या होगी,

उतनी अँखी प्रकार से जाच वी जा सकेंगी। () मान्यताओं को निर्माण करना (Formulating Assumptions)—निगमन का अगला पग मान्यताओं को निर्माण करना है जा परिकल्पना को आधार है। जाच वी लाभदीवहता के लिए, मान्यताए मान्यान होनी चार्टिए। एक आर्थिक जाच में, मान्यताओं का एक से अधिक सैट सेना

मान्यताए मामान्य हाना चाहरा एक आपक जार ने, जा चाहिए जिनके अनुसार परिकल्पना निर्मित की जा सके।

पार ए । जनक अनुसार धारहरूपमा । गांधा क जा ता जा । (3) परिकरणना निर्माण करना है। एक परिकल्पना वर्षों पर आधारित एक पुसाब है । शाधार पर परिकल्पना का निर्माण करना है। एक परिकल्पना वर्षों पर आधारित एक पुसाब है । निर्मे तार्तिक तक के सिए आधार के कप म प्रयोग किया जाता है। आगे इनके (तक) हाग प्रमापनाओं (proposition) में निष्प निकले जाता है। ऐका हो तरीकों से किया जाता है । अपम, सार्किक नियमन द्वारा । मर्टि ओर क्योंक सबध p और p समी मौजूद है, तब इसका अवयय मतत्वक है कि सबध r भी विद्यामन है। तार्किक नियमन वी इस विधि में अधिकरण (णिन का प्रयोग सिक्षा जाता है। दिकाई, मीमितर, राविक्य आदि ने तार्किक विधि का प्रयोग विक्या जाता है। तिक्रमाओं क कूरों, परेटो ओर एक्यर्थ में गणितीय विधि का प्रयोग सिया। आधुनिक वर्षमात्त्री परिकरणनाओं क पुस्ते परिकरण और टैस्ट करने क लिए नियमनिक तर्क में गणित और वर्षमित्र देशों का अधिक प्रयोग पिरतिपण और टैस्ट करने क लिए नियमनिक तर्क में गणित और वर्षमित्र देशों का अधिक प्रयोग

पर राह (4) परिकल्पना जाव करना (Verilying th. H) pothess)-नियमन विधि में अन्तिम सोपान परिचल्पना की जाब बरना है। जाचे में वह प्रमाणिन करना छोता है कि बदा परिकल्पना तथ्यों के माव मेंन जानी है कि नहीं। एक परिकल्पना सन्त्य है वा नहीं को विशेक्षण और प्रयोग तथ्यों के माव मेंन जानी है कि नहीं। हारा जापा जा सक्ता है। क्वोंकि अर्वजाल मानव व्यवहार से सबद है, इमिंतए परिवरणा का निरिक्षण और टेस्ट करने में सामसाए आती है। उत्तरात्रणा, यह पत्रिक्तणा कि जमें में तम अर्था का लोगों को अधिकतम करने का प्रयक्त करती है, इम निरीक्षण पर निर्भ करता है कि कुछ पर्में अध्यक्ष दक्त प्रकार व्यवहार करती है। यह निर्भाविक आन पर आधारित है जो उतनी देर तक स्वीकृत दिया जाएगा जब तक कि इसमें निकृत गण निर्भ तथा के माम मेल पाने है। इस प्रकार व्यवहार करती है। इस प्रदेश पर विकार ना होते हैं। हो हो हो हो हो हो हो हो हो है। इस दिया जा गवता है कि विधाप परिधित्रियों के कारण विशास विशेषी है। जेरी विशेषकार प्रवास क्वारात्र प्रवास प्रवास प्रवास प्रवास प्रवास का मानव स्वावित हो सकती है। अर्वशास में, बहुत वी परिकृत्यनार प्राचम व्यवहार में पाए ताने बाले जटिल कारण के क्वारण असवसायित हर जहां। है, जो आगे सामाजिक, राज्ञनेतिक और आर्थिक क्वारण कर निर्भ दक्ता है।

दूसरी ओर, प्रयोग एक प्रयोगशाला से नियातिन स्थितियों से निरीक्षण है। ऐसे नियातित प्रयोग फेक्स प्राकृतिक विज्ञानों में ही समय है न कि अर्थशास में। इसलिए अर्थशास से अधिकतर परिकल्पनाए टेस्ट किए विना होती है।

निगमन विधि के गुण (Ments of Deductive Method)

निगमनिक प्रणाली के कई लाभ है।

- (1) बासायिक (Realissic)—घोल्डिंग के व्यथनानुसार, यर चीक्रिक प्रयोग विधि है। वसीठि बासायिक जात्त् यहुत जदिल है, इसनिए "रम अपने मन से एसी आर्थिक प्रणालियों परिवरित्तय कर तेते हैं जो चासार्थ की अपेक्षा अधिक सरल हो और आसार्ती से समझ आ महे। तब हम इन सरसीनृत प्रणासियों के सबस निकातते हैं और धोर-धीरे अधिकाधिक पूर्ण सामताल प्रमेश बारके असा में बात्तिवक्ता के तर्क तक पहुँच जाते हे।" दश प्रकार यह विधि यान्तिवक्ता से अधिक
- (2) गरल (Simple)—निगमनिक विधि सरना है बयंकि वह विवर्त्तपर्यासन्तर है। इसमें पुचलप्प की द्रिया गामिल रहती है और यह जटिल मानुक्षा को उनके समयक मागी (component paris) में विभाजिन कर उसे गरल बना हेती है। दिन, वृंमी परिकल्पनात्मक स्थितियाँ चुनी लागी है जिनसे सामया। वहत सरन बन जाए, और तब उनसे नियम्प्री निकार्स जाते हैं।
- (3) रचट (Clear)—मिंगमन में गणित के प्रयोग में अर्थकार्याय विकरेगण में यथार्थना तथा मण्डता आती है। गणिनीय प्रणाली से प्रशिक्षण अर्थकार्या बहुत थोड़े समय में निपर्य निकाल नेता है और अस्य मामन्यीवरणों प्रच निज्ञानों से अनुरूपता स्थापित कर देगा है। फिर, गणितीय निवासिक दिशि का प्रयोग आर्थिक विकरेगण की अम्पतियों प्रस्ट करने में सहाधार होता है।
- (4) शक्तिशासी (Powerful)—गह कुछ तथ्यों में निष्कर्म निकानने के निए विक्रेयण की एक मिलागानी विधि है। जैसा कि केनेस (Counces) ने नवाया, "निसमन विधि अनुस्तरीय है, जब बह उपित निस्तर्यण में अपनाई जाए से यह खोज का गवगें शक्तिशासी ओजार है जो मानव मुद्धि हारा कभी प्रयोग किया गया।"
- (5) अनिवार्य (Indepensable)—अर्थनाय जेमे विज्ञानों में निगमन विधि अनिवार्य है जहाँ प्रयोग करना मध्य नहीं है। जेमा कि जीड़ यह िस्ट (Gade and Rict) में बढ़ते, "राजनीनि अर्थनाय जेसे निज्ञान में जहाँ प्रयोग स्थार्थन जम्मच है अर्मुसीकर व और विज्ञेचक हैं। बेस्ट कर प्राचानों में वर्षाने का प्राच्या होते हैं जो सम्मण को जटिल निवारों हो।"

(6) सर्वव्यापक (Universal)—निगमनिक प्रणाली ऐसे निकर्ष निकालने में महायक होती है जिनकी मान्यता सर्वव्यापी होती है क्योंकि वे सामान्य सिद्धान्तो पर आधारित होते हैं, जेसे कि हासमान प्रतिफल का निवन।

निगमन विधि के दोष (Dements of Deductive Method)

इन गुणों के बावजूद, इस विधि के विरुद्ध जर्मनी के ऐतिहासवादी सप्रदाय ने बहुत आलोचनाएँ कीं।

ा गलन मान्यताण् (Wrong Assumptions)—पत्येक परिकल्पना मान्यताओं के एक सेट पर आधारित होती है। जब एक परिकल्पना टेस्ट की जाती है तो मान्यताए परोध हुए से तथ्यों के साथ तुलना द्वारा टैंग्ट हो जाती है। लेकिन जब तथ्य टेंग्ट की गई परिकत्पना पर आधारित सिद्धात को गलत प्रमाणित करते हैं, तो माखताए भी परोक्ष रूप में गलत हो जाती है। इस प्रकार, निगमन मान्यताओं की प्रकृति पर निर्भर करती है। यदि वे अवास्तविक हो, तो सिखात टट भाता है। उदाहरणार्थ, क्लासिकी अर्वशासियों ने अपने नियम इस मान्यता पर आधारित किए कि निजी स्वार्थ सदेव मानव व्यवहार को प्रेरित करता है। यह स्पष्टतया सही नहीं है जिससे गलन प्रमाणित होने वाली उपकल्पनाओं ओर सिद्धानों का निर्माण हुआ।

2 सर्वव्यापी नहीं (Not Universal)—अक्सर निगयन तर्क द्वारा निकाले गए निव्हर्ध सर्वव्यापी नहीं हैं क्योंकि जिन प्रस्थापनाओं से वे निकाले जाते हे, ये सभी स्थानों और समयों पर लाग नहीं हो सकते। उदाहरणार्थ, अपने तर्क में बन्तामिकी अर्थशासियों ने यह मान्यता ली कि जनके समय के इंग्लेड में चार्ट जाने वाली विशेष परिस्थितिया समान सप्तार में सभी ठूराती है। यह मान्यता गलत थी। इसलिए प्रो. लर्नर ने ठीक ही यहा कि निगमन विधि केवल "आराम-कर्सी पर

बैठकर किया गया विश्लेषण" है जो सर्वव्यापी नहीं माना जा सकता।

3 अपर्याप्त सांकडे (Inadebusie Data)-अर्थशास में सिद्धातो, सामान्यीकरणो या नियमो का सत्यापन निरीक्षण पर आधारित है। ओर सही निरीक्षण आकडो पर निर्भर करता हे जी पर्याप्त और मही हो। यदि किसी परिकल्पना को अपर्याप्त या गलत आवाडों से निकाला जाता है को सिद्धात तथ्यों के साथ मेल नहीं खाएगा ओर गलत प्रमाणित हो जाएगा। उदाहरणार्थ क्लामिकी अर्थशासियों के सामान्वीकरण अपर्याप्त आकड़ो पर आधारित ये और उन्होंने यह गलत माना कि उनके अमर्तीकरण सदेव तथ्यों के साथ मेल खाते थे।

4 अमर्त (Abstract)—निगमिनक विधि अत्यन्त अमृत् हैं और इसके लिए विशिध धारणाओं से निष्कर्प निकासने में बहुन ब्रशतता चाहिए। कुछ आर्थिक समस्याओं की जटिनता के कारण. एक यिगोपन जाभवत्ता के लिए भी इस विधि को प्रयोग करना कठिन हो जाता है।

अन्तिम, निगमनिक विधि का अमुख दोष "इस तथ्य में बिहिन है कि हो सकता है कि जो द्या विधि का अनुसरण करते हैं वे बोब्बिक विलीने बनाने में अस्त हा और बोब्बिक व्यायाम तथ

गणितीय विक्रलेपण में वास्तविन जगत को भूत ही जाएँ।"

आगमनिक विधि (Inductive Method)

आगमन "तर्व कि वह प्रविवा है जिसमें एक अभ से संपूर्ण की ओर विशेषों से सामान्यों की और या व्यक्टि से समस्टि की ओर जाते हैं।" बेकन दें इसे "एक आरोही प्रक्रिया" (anascerding process) बताया ह जिसमें तथ्य इन्हें करते हैं उने अमनद करने हैं और तब निष्पंद निहासने À.

32

अर्थशास में आरमनिक विधि को जर्मनी के इतिहासवादी सम्प्रदाय ने प्रयोग किया था जो पूर्णतया ऐतिहासिक अनुसाधान से अर्पशास का विकास करना चाहता था। ऐतिहासिक अथवा आगमनिक विधि आज्ञा रखती है कि अर्थशासी प्रमुख रूप से अर्थशास का इतिहासकार होगा जो पहले ऐतिहासिक सामग्री सग्रह करेगा, फिर सामान्य निफर्य निकालेगा और उन्हें आगामी घटनाओं पर तापू करके परिणामों की जान करेगा। इसके लिए, यह साध्यिकीय विधिया प्रयोग करती है। एजेल का पारिवारिक त्यय का नियम और भाल्यस का जनसंख्या सिद्धात आगमनिक सर्व द्वारा निकाले गए है।

आगमन विधि में निम्न सांपान सम्मितित है

(1) समस्या (The Problem)-एक आर्थिक तथ्य से संबंधित सामान्यीकरण तक प्रहायने के लिए, समस्या का उचित दग से चुनना ओर राष्ट्र करना चाहिए।

(2) आकडे (Duta)-अगला पग उपयुक्त सान्ध्रिकीय तकनीको द्वारा आकडो का इवट्रा करना, उनका परिगणन, बर्गीकरण और विक्लेषण करना है।

(3) निरीक्षण (Observation)—समस्या से संबंधित विशेष तथ्यों के बारे में निरीक्षण के लिए

आकडो का प्रयोग करना है। (4) सामान्यीकरण (Generalisation)-निरीक्षण के आधार पर सामान्यीकरण को तर्क

हारा निकाला जाता है जो विशेष तथ्यों से एक सामान्य सत्य स्थापित करता है। इस प्रकार, आगमन एक प्रक्रिया है निसमें विशेष निरीक्षित तथ्यों के आधार पर

सामान्यीकरण पर पहचते है।

अर्थशास में आगमन तर्क का सबसे बढिया उदाहरण "हासमान प्रतिफल" का सामान्यीकरण है। जब स्काटलैण्ड के एक कृयक ने देखा कि उसके खेत की काश्त में व्यय की जाने बाली श्रम एव पूजी की मात्रा में वृद्धि करने से वर्ष-प्रतिवर्ष अनुपात से कम प्रतिफल (उपज) प्राप्त होता है, तो एक अर्थशासी ने अनेक दूसरे खेता पर यही निरीक्षित किया, तब घट इस मामान्यीकरण पर पहचा जिसे "हाममान प्रतिकल का नियम" वहते हैं।

आगमनिक विधि के गुण (Ments of Inductive Method)

इस विधि के प्रमुख कुण निम्नतिखित है

(1) बारतविक (Realistic)—आगमनिक निधि यथार्थिक हे क्योंकि यह तथ्यो पर आधारित है और उनके वास्तविक रूप में उन्हें स्पष्ट करती है। यह मूर्त एव क्लेपात्मक (concrete and synthetic) है क्योंकि यह एक साथ पूर्ण विषय पर विचार करती है ओर उसे कृत्रिम रूप से उसके सपट्य भागों में विभक्त नहीं करती।

(2) भागी जाच में सहायक (Helpful in Future Inquiries)—भागमन भागी जांच में सहायक है। मामान्य सिद्धान्तों को खोज कर और उन्हें सिद्ध करके, आगमन भाषी छानबीन में सहायक होता है। जब एक बार कोई सामान्य सिद्धान स्वापित हो जाता है, तो वह भावी जाप ा पारभ जिन्दू बन जाता है।

(3) आर्थिक नीतिया बनाने में सहायक (Helpful in Formulating Economic Policies)— हास के वर्षों में सारियकी-विज्ञान का तेजी से निकास हुआ है। आगमनिक विधि इस सारियकी पणाली का लाभ उठाती है। इससे व्यापक विस्तार वाली आर्थिक समस्याओ का विश्लेषण करने के लिए आगमन को ब्यवहार करने में महत्त्वपूर्ण सुधार हुए है। विशिष्ट रूप से, मरकारी एवं निजी ार्वित्यमा द्वारा समस्टि परिवर्तियों से, जेमे-राष्ट्रीय आव, सामान्य कीमतो, उपभोग, वचत, सुल राजगार आदि-में सर्वधित आँव डो के संग्रह ने इस विधि का मृत्य वढा दिया है और सरकारों की

सहायता दी है कि वे गरीबी हटाने, असमानताएँ दूर करने, अस्पविकास आदि से सबधित आर्थिक नीतियाँ बना सके।

(4) गत्यात्मक (Dynamic)—आगमिक विधि गत्यात्मक है। इसमे परिवर्तित होती हुई आर्थिक स्थितियों का अतीत के अनुभव के आधार पर विकरिष्ण किया जा सकता है, निष्कर्म निकाले जा सकते है और उचित उपचारक नदम उठाए जा सकते हैं। इस प्रकार आगमन नई समाया के हत्त के तिए समय-समय पर विश्वक विद्वारण प्रस्ताविक तदता है।

(5) इतिहास-सापेश (Histonco-relative)—आगमानिक विधि के अतार्गत प्राप्त सामान्यिकरण अर्थशास में प्राय इतिहास-सापेश होता है। क्योंकि वह एक विशिष्ट ऐतिहासिक स्थित से प्राप्त होता है, इसलिए उसे सभी रिपरिवा पर नहीं सागू किया जा सकता बगार्त कि वे एक-दूसरी में मिलती-जुतती न हो। उदाहरण के लिए, साधन सम्प्रदाताओं की दृष्टि से भारत तथा अम्परिका में अलत्त है। इसलिए आज के भारत में वह श्रीद्योगिक जीति लागू करना गलत होगा जो उन्नीतर्यो हाताब्यी के अल्य में अमरीका में प्रचलित थी। इस प्रकार आगमानिक प्रणाली का यह गण है कि वह तबक व्यविवाध अच्छा घटनाओं पर सामान्य सिक्काल लाग करता में स्व

(6) जाच में (In Ventication)—स्यापित आर्थिक सिद्धातों की सत्यता की जाँच करने हेत

आगमन विधि महत्त्वपूर्ण मानी जाती है।

आगमनिक विधि के दोष (Dements of Inductive Method)

आगमनिक विधि में निम्न दोष पाए जाते हैं

(1) गलत प्रयोग (Wrong Use)—विक्लेपण के लिए आगमनिक विधि साख्यिकीय अको पर भरोता करती है और "यदि उनके प्रयोग के लिए आवश्यक मान्यताए भूत जाएँ तो उनका गलत प्रयोग तथा उनकी गलत व्याख्या हो सकती है।"

(2) अनिश्चितता (Uncertainty)—बोस्डिंग ने तस्य किया है कि "साध्यकी सूचना केवल हमें ऐसी प्रस्यापनाएँ (proposition) दे सकती है जिनकी सत्यता चोडी बहुत सभव हो पर वह

निश्चित कभी नहीं हो सकती।""

(3) मूर्त नहीं (Not Concrete)—माध्यिकीय विक्तेषण में जिन परिभाषाओं, स्रोतो तथा विभियों का प्रयोग दिया जाता है, वे एक ही समस्या तक के लिए एक से दूसरे अनुसंधानकर्ता तक भिन्न-भिन्न होती है, उद्धारणार्थ, राष्ट्रीय आयं का लेखा। इस प्रकार साध्यिकीय तकनीक 'एकदम मर्ती' मर्टी' होती।

(4) महर्गा (Costly)—आगमनिक विधि में समय भी बहुत सनता है और लागत भी बहुत पढ़ती है। इसमें प्रशिक्षित एव विशेषक्ष अनुसधानकर्ताओ तथा विस्तेषकों को ऑकडों को संग्रह करने, वर्गाकरण, विस्तेषण तथा व्याच्या करने की विस्तृत एवं परिश्रमी प्रक्रियाएँ करनी पडती है।

(5) परिकल्पना सिख नहीं हो सकती (Hypothess cannot be tested)—आगमन में साजियती के प्रयोग से परिकल्पना सिद नहीं हो सकती। यह तो केबल इंतना ही बता सबता है कि परिकल्पना आत तथ्यों से असगति नहीं रखती। बास्तव में ऑकडो का सग्रह ज्ञानदायक नहीं ने जब तक कि वह परिकल्पना से सबद न हो।

(6) प्रयोगीकरण समय नहीं (Experimentation not Possible)—आगमन मे साख्यिबीय विधि के अतिरिक्त जिस अन्य विधि वा प्रयोग होता है वह नियत्रित प्रयोगीकरण की प्रणासी है।

¹⁰ Cohen and E Nagel, op cit, p 316

यह प्रणाली प्राकृतिक एव मौतिक विज्ञानों में बहुत उपयोगी है जो कि मौतिक पदार्थ से सब्ध रखते हैं। परन्तु प्राकृतिक विज्ञानों से भिन्न, अर्थवास मं प्रयोगीकरण की मुजाइग नहीं है क्योंकि अर्थवास मानव-ब्यनहर से सब्ध रहता है जो एक अर्थिक में इस आर्थक आर्थक एक होता है ते स्वांकि अर्थ रक्त स्वान में दूसरे स्थान पर मित्र होता है। फिर, आर्थिक प्रदाना बहुत बहित होती है क्योंकि वे मृत्यों में सवग रखती है जो युक्तिमात आवश्य नहीं करते। उसके बुख कार्य उस समाज की वैधानिक एव सामाजिक सरवाओं से आवढ़ रहते हैं जिस समाज में बह रहता है। इस प्रकार आगमानिक अर्थवाल में निवधित प्रयोगीकरण की बटन कम गुजाइग रहती है।

निष्कर्ष (Conclusion)

उपर दिए गए विक्तेपण से स्पष्ट है कि वैज्ञानिक अनुसधान में स्वतन रूप से न तो निगमन सहावक हैं और न आगमन। वालव में, बुछ तब्बों के कारण निगमन तथा आगमन एक-दूसरे से सम्बद्ध है। ये दोनों तर्कताम के दो रूप है जो पूरक गुन सहसबद्ध है और सत्त की प्यागना में सहावक है।

अर्थेशाल में इन्हें मयुक्त रूप में प्रयोग करते हे ताकि निरामन के माध्यम से निक्यों की आगमनिक सर्क-वितर्क हारा पुष्टि हो गक और विकासण थी। समोसर (Schmoller) से यह उदरण देवर मार्शक ने जार दी दोनों विधियों की पूरक प्रवृति कर समर्थन किया है, 'वैगीनिक विस्तान के लिए आगमन ओर निममन दोनों की उभी प्रकार ज़रूरत है जिस प्रमाण चतने के लिए हाएँ और बाएँ दोनों पेशों की ज़रूरत है।' साशंत ने व्यथ भी निगमन और आगमन को समझहारी हो पार्टी कर बाद देवा है। सार्शत के क्यों में 'निगमन और विस्तान कर ही अर्थशाख की जाण से संभी प्रगित पर बाद दिवा है। सार्शत के क्यों में 'निगमन और विस्तेषण हारा तहारावा-प्राप्त, आगमन तथ्यों की उपनुत्त धीणों को इन्ह्रा करता है क्षान करता है, उनका विक्लेषण करता है आर उनमें से साथान्य कपन अपना नियम निकालता है। तथा बुख समस के लिए निगमन मुख्य पूर्मिका निमालों है यह इनसे से दुख सामान्यीकरण के एक साथ नात है, उनका विक्लेषण करता है नियम कि तथा है। तथा बुख समस के लिए निगमन मुख्य पूर्मिका निमालों है यह इनसे से दुख सामान्यीकरण निमाल के साथ साथ हो, उनका विक्लेषण करता है के तथा है। तथा बुख स्वत्य से तथा है। तथा के तथा करता है और किर नए नियमों को परीक्षण और 'जाव' करने के लिए इन सच्यों सो सम्बाद करता है। तथा करता है और किर नए नियमों का परीक्षण और 'जाव' करने के लिए इन सच्यों सो आगमनिक करता है। किर तथा नियमों की परीक्षण के बाद ने के लिए इन सच्यों सो आगमनिक करता है। किर तथा नियमों की परीक्षण करता है के लिए इन आगमनिक करता है के साम करता है। हमार्थी करता है। हमार्थी करता है के साम करता हमार्थी करता है। हमार्थी करता हमार्थी करता है किर करता है के सिक्स करता है किर नियम स्वत्य करता हमार्थी करता है। हमार्थी करता हमार्थी करता हमार्थी करता हमार्थी करता हमार्थी करता हमार्थी करता हमार्थी हमार्थी करता हमार्थी हमा हमार्थी हमा हमार्थी हमार

आजकल अर्थशासी विभिन्न क्षेत्रों में परिकल्पनाओं की परोक्ष जाच करने और निरीक्षित तब्दों से सामान्दीकरण निकालने के लिए अपने आर्थिक तब्दों के अध्ययनों में आगमन और नियमन ना इक्ट्रा कर रहे हैं। वे नियमन हारा निकाल गए निवलों की पुष्टि आगमानिक तर्क में करके दोनों विधियों का प्रयोग करते हैं और निवासना । इस प्रकल्प, आर्थिक जायों में सही प्रगति अगमन और नियमन के समझदान सबीण में की जा सख्ती है।

6. आर्थिक नियमों (या सामान्यीकरणो) की प्रकृति (THE NATURE OF ECONOMIC LAWS OR GENERALISATIONS)

आर्थिक नियमो का अर्थ (Meaning of Economics Laws)

एक नियम (या सामान्यीकरण) विशेष निरीक्षणो या प्रवीमो के आधार पर सामान्य सत्य स्वापित करता है जो दो वा अधिक कथ्यों के वीच कारणात्मक (causal) सबध खोजता है। परन्तु आर्षिक तियम दो या अधिक आर्थिक तच्यों के बीच सर्वाधों में सामान्य प्रवृतियों या समानताओं के कथन है। मार्गित ने आर्थिक निवमों को इस प्रकार परिभाषित किया "आर्थिक निवम या आर्थिक प्रवृत्तियों के कथन वे सामाजिक निवम हो, जो आवरण की उन शाखाओं से संविद्यत है अग्रिष्ठ अपूर्वतियां ना संविद्यत है। है अग्रिष्ठ मुद्रा कीमत में माया जा सकता है।" इस परिभाषा से मट निव्यर्थ निवाला जा सकता है कि आर्थिक निवम (क) आर्थिक प्रवृत्तियों के क्थल है, (व) वे सामाजिक निवम है, (ग) वे मानव व्यवहार से सुद्रा हारा मार्गा जा सकता है। दूसरी और शवित्य के अनुसार, "आर्थिक मित्रम मानव व्यवहार से बारे से समानताओं के कथन है जिनका संवध्य अर्थिमित आवण्यत्वतामां को पूरा करते वे तिए वेवत्यिक प्रयोग हारा सीमित साधनों का विपटार करने से है। इस सामानताओं के कथन है जिनका संवध्य अर्थिमित आवण्यत्वतामां को पूरा करते वे तिए वेवत्यिक प्रयोग हारा सीमित साधनों का विपटारा करने से है। "" ये दोनों परिभाषाए इस बात से समान है कि आर्थिक नियमों को भानव व्यवहार से सब्बित प्रशृतियों या समानताओं के कथन मानाती है।

उनकी प्रकृति (Their Nature)

इन ममानताओं के बावजूद, आर्थिक नियम उतने यथार्थ और निश्चात्मक नहीं जिनने कि प्राकृतिक विकारों के नियम एसा इसिएए कि आर्थिक नियम उतनी निश्चितता से वार्थ नहीं करते निर्मा करता से वार्थ नहीं करते जिस प्रकार बेशानिक नियम करते हैं। उदार राजां, चारे कुछ भी स्थितिया से गुरत्वावर्यण मिला नियम करवा कि कोई थी उपर से आती बच्च अध्यक्ष मूमि एर गिरेरी। एस्तु बीमत के गिरने में माग में वृद्धि नहीं होणी यदि अर्थव्यवस्था में मदी हो, क्योंकि उपभोक्ताओं के पान वर्षाधिक गीर्थ होणी व्यव्यवस्था में मदी हो, क्योंकि उपभोक्ताओं के पान वर्षाधिक गीर्थ होली इसिएए मार्शिक के अनुसार, 'ऐसी कोई आर्थिक प्रमुत्तिया नहीं हो ने इतनी स्थिता और निश्चता में भाषी या मकती है नितन की गुस्तावर्षण, और परिणामस्कण्य, अर्थशाध्य कोई नियम नहीं है जिनकी यपार्थता के लिए

posal of scarce means with alternative uses for the ichievement of ends that are unlimited. L. Robbins

op cst. p 121

^{13 &}quot;Economic laws or statements of economic tendencies are those social laws which relate to those branches of conduct in which the strength of the motives chiefly concerned can be measured by money price" Marshall op cit p 27 and price "Marshall op cit p 27 and price" Marshall op cit p 27 and price "Marshall op cit p 28 and price "Marshall op c

गुरत्याकर्षण के नियम के माथ तुलना की जा सके।"

प्राष्ट्रतिक विज्ञानों में नियमित प्रयोगी रूप्य होना है और प्राष्ट्रतिक विज्ञानिक प्रयोगणाता में अपने प्रयोगों में प्राष्ट्रतिक स्थितियों नेसे तापमान और दवान को परिवर्तित करने वेज्ञातिक विषमों को यहुत तीपना में टेटट कर मनता है। परन्तु अर्थकाम में नियमित प्रयोग सामत नहीं है, वर्षोक्त एक आर्थिक स्थित दिसी अन्य ममय में दक्षी प्रकार कभी भी दोटराई नहीं हाती है।

किर, अर्थवार्गा का वामा भनुष्य में रस्ता है जो अपनी रिचयों, स्थानां, स्थानयात पिताशाताओं आदि के अनुमार खदार करता है। अर्थवार्गी सी प्रयोगकाता गमान विषय सा पित्रय को पर भाग है तिमम बंद अपना अनुमार्गित करता है। परिणामत मानव के व्यवस्थ से स्थान सिप्यामी एक्त हो सम्बी है। उदारण के बिग, हा सकता है तीमत में दृद्धि होन से मींग में कभी न है। बील यदि युद्ध वी प्रवागा में सीगों के मन म चनुओं की कभी होने का स्था है तो सीमत बढ़ने पर भी योग यह सम्बी है। यदि सीमत बढ़ने के परिणामास्थय सौंग यद भी जाए, तो भी टीन-ठीक यह बता मकना समक नहीं है कि मोंग दिवनी कहा होगी। इन प्रकार, "यह आवायक नहीं कि अर्थवाय के नित्य यदनते वालावण से वे विकासीय स हो, और नित्सदेश वे किसी भी तरह अर्थव्यवस्थ के नित्य यदनते वालावण से वे विकासीय स हो, और नित्सदेश वे किसी

परन्तु केवल अर्थनात्र हो एमा विवान नहीं है जिसमें सही भविष्यवाणिया सभन व हो। जीव विवान तथा ऋषु विवान देने विवान भी घटनामां के सवध में सही-नहीं भविष्यवाणी नहीं कर सकते। व्यानस्थादा वा निवस बाता है कि वर्ध पूर्व वदना के समय व्यारपादा तरिकाली ओर चटना के प्रथम चतुर्धांग (quant) में कमजोर होता है। इस आधार पर वर पर ते से वताया जा सकतों है कि ठीक विका समय पर ज्यारभादा आएमा। वस्तु हो सकता है कि उसी समय पर मा आए। किनीं पहले से न जात परिश्वितयों के कारण, बताए गए समय से पहले या याद से भी ज्यारभादा आ सकता है। इसनिए मार्सल ने ज्यारभादा के निवमों के साथ। क्योंक मनुष्यों के कार्य इतने विविध एस अनिविधत है कि समन-व्यवहार के विवान में प्रवृत्तियों से साथित जो अंग्रन्त प्रथम हम वस सकते हैं। इस अववा ही गत्न आर दोवपूर्ध होता! "

बहुत से आर्थिक निषम व्यवहारवादी (behaviours) है, जैसे घटती सीमात उपयोगिता छ। तियम, सममोमात उपयोगिता का नियम, माग का नियम, आदि जो भानव व्यवहार पर निर्मा करते हैं। वस्तु अर्थवार वे बायानवादारी नियम उत्तेन सनी नहीं है नितने कि प्राह्मित धिताना के नियम नयोकि में मानव प्रवृत्तियों पर आधारित है जो गरेव एक जेसी नहीं रहतीं। इसरा कारना यह है कि मागी मानुष्य विवेककीत नहीं है। और फिर उन्हें उस समान की हामाजिक एवा कानुसी सस्याओं के अधीन कार्य करना पडता है नियम वे रस्ते हैं। नेवा कि मो मूर्योग्डर ने प्रीव ही करा है, 'सिनी भी मीतिक विज्ञान के नियमों की अध्या अर्थवाशन नियम बहुत कम स्थिर

और विभिन्न रास्थानिक स्थितियों में वे भिन्न-भिन्न परिणाम देते हैं।"

आर्थिक नियम निरुचयात्मक (assenure) नहीं होते जबकि वैद्यानिक नियम निरुपयात्मक होते हैं। वासन में आर्थिक नियम साकेतिक (maicanne) होते हैं। उदार रणार्थ, भींग का नियम बेद्यन कर महेत करता है कि अन्य बातें समान रहने पर, भींगी गई मात्रा कीमन के नाथ उत्थ

¹⁵ C. D. Harbury, An Introduction to Economic Behaviour, 1971

¹⁶ A Marshall, op cu, p 26 17 J A Schumpster History of Economic Analysis, 1954

सवधित होती है। परनु यह निक्वय से नहीं वहा जा सवता कि बीमत के बढ़ने से माँग अवस्थ गिरेगी।

प्रो सिलामिन ने आर्थिक नियमों की यह विशिष्टता बताई है कि वे "मूनत परिविध्या" (cecentully hypothemial) होते हे बर्गांक वे "अन्य वानों के समान रहने" दी पूर्वमान्यता तंतर किते हैं में एक पुर्व परिवन्ताओं में नियम विकात है । इस अर्थ में, मार्थी बेगालिक नियम भी परिविध्याल हे क्योंकि वे भी वह मान वर चनते है कि "यदि अन्य बाते समान रहे"। उदाहरण है निए, यदि अन्य बाते समान रहे तो 2 । है अनुपान में हाइड्रोजन तथा आंक्षानित है दियों में पार्वी वर्ग मार्याल पर्वाचित्र के देवांग में पार्वी वर्ग मार्थाल पर्वाचित्र के देवांग में पार्वी वर्ग मार्थ अर्थ के प्रवाचित्र के प्र

परन्तु अन्य समाजिक विज्ञानों वे नियमों की तुन्ता में अर्थशात्र के नियम कम परिकल्पिन तथा अधिक यात्राई, सही एक परिजुद्ध है। इसका कारण यह है कि अर्थशाल के पास मुझा हा मापदण्ड है जा नीतिनाम्ब, समाजवात्र आदि अन्य विज्ञानों को उपलब्ध नहीं है नो अर्थशाल के नियमों को अधिक प्रमाणिक और निश्चित बना देता है। मुझा का सायदण्ड आर्थिक नियमों को सामाजिक विज्ञानों के नियमों से श्रेष्ठ तो बना देता है, परन्तु मुझा का सूच्य सदेव स्थिर नहीं रहता यिन परिकत्तनात्रील होता है, इसलिए सामाजिक नियमों की भाति आर्थिक नियमों से अनिविज्ञतना पार्ट गति है।

सुरुपं (अधाल में बुठ ऐसे सामान्यीव रण भी टे जिने स्वयसिद्ध (Kuusin) कहा जा सकता है। ये सुरुपं (अधाला) वो भाँति जान होते हे आर उनमें बाँड अनुभव सिद्ध तत्व नहीं होता जैसे कि "उपत आप वा पनत है", मानविष्य आवयस्वनायों, जेनक होती हैं आधी इहत तर के कपत आर्थिक सामान्यीवरणों को मायभोमिक एव सर्वमान्य बना देते हैं। उनके लिए विमी प्रमाण की आवयवन्ता नहीं होती। अत वे बेजानिक विषयों से अंद ते हैं। उनके लिए विमी प्रमाण की अवस्ववन्ता नहीं होती। अत वे बेजानिक विषयों से अंद ते होता ज्या नहीं है।

हुमग्नी ओर, ऐतिहासवादी सम्प्रदाव के अधवावी आर्थिक निरसों को करना-मात्र मानते ये, क्यांकि वे इतिहास-स्वाचेम (bisionoc-claime) होते हैं। अर्थात् आर्थिक नियम पर विष्टु एन मम्मद, सान ओ न बतावरण ए गंभितिक रूप के लागू होते हैं। वरनु यह हुप्टिकोण पूर्त तरह से ग्राम्य, सान ओ न बतावरण ए गंभितिक रूप के लागू होते हैं। वे कुछ एतिहासिक अवस्थाओं पर भी मीमित तोर में मात्र होने हैं और उनके बारा साम्यानिक तम्यों के विष्णाण पर कोई मान्यदाना नहीं होती । नेविन राविक्षम पर विचार में मम्मता नहीं है, क्यांके उनके अवहार आर्थिक नियम इतिहान-माप्टेश नहीं हैं। वे कुछ अवस्थाओं वे विद्यान होने के साथ केवत साथेब होते हैं, जो ही हुई मान नी जाती है। यदि मान्यताण एव दूपरे के साथ मेन वाती है और पिर तर्व में अर्देश तालिंडन हैं, के सार्थिक विचारण गर्वमान्य होंगे। परनु वे बहुव बढी को (१०) है। इत्तिर्गिय हम प्रो पीटरासन में मान्यत हो है आर्थिक विद्यान "वासतिंबक जनत वे विश्व का विस्तृत एव सारी विज्ञानस पुरायनुतीरण्या नहीं है व्यक्ति के तो शरकीं हत विश्व के विनक्ता उदेश्य वासविंक जगत् वे माम्यानी याथ जनाता है।"

7 आर्थिक सिद्धात में मान्यताओं की प्रकृति, कार्य और महत्त्व (NATURF, ROLE AND SIGNIFICANCE OF ASSUMPTIONS IN ECONOMIC THEORY)

प्रकृति (Nature)

आर्थिक सिद्धात कुछ मान्यताओं पर आधारित है जिन्हें मुख्यतया तीन श्रेणियों में वर्गीकृत किया जाता है।

- मनोर्वज्ञानिक या व्यवहारवादी मान्यताए (Psychological or Behavioural Assumptions)—ये मान्यताए व्यक्तिगत मान्य व्यवहार के बारे में है। वे व्यक्तियों के उपभोक्ताओं और उत्पादकों के रूप में विवेकी व्यवहार से सबद हैं। उपभोक्ताओं के रूप में उनमे परिवार गृहस्थी और व्यक्ति शामिल है, और उत्पादकों के रूप में, उनमें व्यापारी, उदामी और फर्में सम्मिलित है। एक विवेकी उपभोक्ता का उद्देश्य अपनी दी हुई आय ओर उसका वस्तुओं ओर मेवाओं पर व्यय से अधिकतम सतुष्टि प्राप्त करना है। इसरी और एक विवेकी उत्पादक का उद्देश्य अपने लाभो को अधिवतम करना है। वियेविता की मान्यताए व्यक्टि आर्थिक मिद्धात का आधार है, जिसमे विवेकी उपभोक्ता और उत्पादक मार्किट प्रणाली द्वारा पारस्परिक किया करते हैं। यामील और बलिइर के अनुसार, "अर्थशास में विवेकी व्यवहार की उन निर्णयों की विशेषता के रूप में परिभाषित किया जाता है, जो निर्णय लेने बाले को अपने उदेश्यों की पूर्ति के लिए महायता करने में बहुत प्रभावी है, चाहे वे जो भी हो। उद्देश्य म्वय (जब तक कि वे स्वय परस्पर विरोधी न हो) कभी भी विवेकी या अविवेकी नहीं समझे जाते हें (^{str} विवेकिता मान्यता के आधार पर एक उपभोक्ता और उत्पादक के रूप में एक व्यक्ति एक "आर्थिक खक्ति" का शार्थ करता है। यह मान्यता अर्थशासी को सामाजिक तथ्यो के प्रयोज्य (usable) परन्तु खण्डनीय (refutable) भविष्यवाणिया उपलब्ध करवाता है। विवेकी व्यवहार व्यवस्थित और प्रयोजन-सिंद होता है, जब कि अविवेकी व्यवहार अनिश्चित और भविष्यवाणी न करने योग्य होता है। यद्यपि कुछ व्यक्ति अविवेकी और अनिश्चित हम से व्यवहार करते हैं, तो भी इकट्रे सेने पर अधिकतर व्यक्ति सामहिक विवेशिता प्रदर्शित करते है।
- 2 सस्यानिक मान्यटगए (Incutational Assumptions)—आर्थित सिद्धांत में ये मान्यताए सामाजिक, राजनीतिक और आर्थिक सन्याओं से सब्द्ध है। सभी आर्थिक निद्धांतों को एक पूर्तीवादी अर्थव्यक्षवा की मान्यता एवं विकित्त किया गया है जिसमे उत्पादन और वितरण के साधनों का निजी स्वाधिक को तिरा को से दिन प्रत्यों कि साधनों के सिद्धांती क्या निता है। वे नियद सरकार और कुछ साधिक को ताल प्रत्यों के जिए मार्थिक स्थावी की मान्यताए लेते हैं नितमे निजी सम्पत्ति, निजी स्वाधी की मान्यताए लेते हैं नितमे निजी सम्पत्ति, निजी स्वाधी को साधन आर्थिक उदारताद या अवधा नीति, प्रतिकोशिता और तैं मत प्रणानी साम्पत्ति है। सरकार का कार्य प्रेयंत के नियमों का मार्थिट में साम्यु करना है। ये सम्पानिक मान्यताएँ व्यटि आर्थिक सिद्धारी का आधार है।
- 3 सरचनात्मक मान्यताएं (Structural Assumptions)—इन मान्यताओं का तबध कार्यव्यवस्था की प्रकृति और मोतिक बनावट एव प्रीचोमिकी की स्थित से है। अस्पकात में, आर्थिक निद्धांत विष् हुए मसाधनों और प्रोचोमिकी की मान्यताओं पर आर्थिक निद्धांत हिए हुए मसाधनों और प्रोचोमिकी के कि मिद्धांतों में परिपर्तित होते मान तिए आते हैं। सरफात्मक मान्यताओं का विशिव्य प्रकार के उत्पादन पत्ननों और पृथ्वि तिहातीं निद्धांतों पत्र विष्या प्रकार के उत्पादन पत्ननों और पृथ्वि निद्धांतों में प्रकार के उत्पादन पत्ननों और पृथ्वि निद्धांतों का विशिव्य प्रकार के उत्पादन पत्ननों और पृथ्वि निद्धांतों का विश्वित प्रकार के उत्पादन पत्ननों और पृथ्वि निद्धांतों का विश्वित प्रकार के उत्पादन पत्ननों और पृथ्वि निद्धांतों का विश्वित प्रकार के उत्पादन पत्ननों और पृथ्वि निद्धांतों का विश्वित प्रकार के उत्पादन पत्ननों और पृथ्वि निद्धांतों का विश्वित प्रकार के उत्पादन पत्ननों और पृथ्वि निद्धांतों का विश्वित प्रकार के उत्पादन पत्ननों और पृथ्वि निद्धांतों का विश्वित प्रकार के उत्पादन पत्ननों और पृथ्वि निद्धांतों का विश्वित प्रकार के अपना के प्रविद्धांत के प्रविद्धांत का विश्वित प्रविद्धांत के प्रविद्धांत के प्रविद्धांत का विश्वित प्रविद्धांत के प्रविद्धांत के प्रविद्धांत का विश्वित प्रविद्धांत के प्रविद्धांत का विष्य के प्रविद्धांत का प्रविद्धांत के प्रव

मे प्रयोग किया जाता है।

भान्यताओं का कार्य और महत्व (Role and Significance of Assumptions)

आर्थिक सिद्धात में मान्यताओं के कार्य के बारे में भिन्न विचार पाए जाते है। एक ओर क्लासिकी ओर नवक्नासिकी अर्थशायी है ओर दूसरी ओर, फ्रीडमेन, मेक्लप, क्पमैन्स आदि है।

क्लांतिनी और नवक्लांतिकी अर्पनातिकों का विश्वास था कि आर्थिक सिद्धांतों के प्रधार्थिक होने के लिए वे उन्हें "वास्तविक" मान्यताओं पर आधारित होना जरूरी है। मान्यताओं को उनके निहित-अर्थों (implications) नी वास्तविक जगत् म तथ्यों के शाय तुलना करके परीक्ष रूप में टेस्ट लिए नाता है। जब नुए मान्यताओं पर आधारित सिद्धांतों को तथ्य गलत साबित करते हैं, तो तथ्य उन मान्यताओं को प्रदेशका के किया गलत साबित करते हैं, तो तथ्य उन मान्यताओं को परोहतवा क्षित्र करते हैं।

मंद्रीन अपने निकाप The Mithodology of Positive Economics (1953) में इस मत से सम्मान तर्री होता। उसके अनुसार, एक सिक्कात को उसकी मान्यताओं के "स्वापंवाह" (realism) पर आका नहीं जा सकता। बंदिक अर्ववास में एक अच्छी विक्वात को प्रामाणिकता (waldiny) उसकी "मिष्यमूचक शक्ति" (predictive power) और वास्तविक जयत् के लिए उसके निहितार्ष है। वह दावा करता। है कि मान्यताओं का स्वापंवाब असमत (irrelevant) है क्यांकि यहि लिक्स के मंदी भी स्वाप्यविच्या होता सम्यापित (yeniculo) विच्या जाता है, तो सिक्वात पूर्णकर से प्रामाणिक है। फ्रीडमेन के लिए मान्यताओं के "व्यापंवाद" का अभाव एक गुण नहीं है, परन्तु यह आवस्यक दुराई है। एक सिज्ञान को पूर्णवादा यवार्यवादी मान्यताओं पर आधारित करना । एक-के-माय एक मेत खाता एक मान्यिक बीक्स के तरह है।

फीडमैन आर्थिक सिद्धात-निर्माण में मान्यताओं को तीन भिन्न, यद्यपि सबधित, निश्चित कार्यों की ओर सबेत करता है।

(क) एक सिद्धात को प्रस्तुत या वर्णन करने क लिए वे अक्सर किफायती डग हैं,

(व) वे कभी-कभी एक परिकत्यना के परीक्ष टैस्ट को उसके निश्ति-अर्थी द्वारा मुविधा प्रदान करते हैं. ओर

(ग) वे कभी-कभी स्थितियों का विशेष रूप से उल्लेख करने का सुविधाजनक माध्यम है जिनके अन्तर्गत सिद्धात का सत्यापित होना सभावित है।

एक सिद्धात बुछ महत्त्वपूर्ण मान्यताओं के आधार पर निर्मित किया जाता है। साभान्य तोर में, एक सिद्धात के निर्माण के लिए मान्यताओं का एक से अधिक सेट होता है। फ्रीडमैन के अनुसार, ऐसी मान्यताओं के बीच चुनाव निम्न के आधार पर किया जाता है

परिकल्पना को प्रस्तुत वरने में किफायत, स्पष्टता और यथार्यता,

(2) परिकल्पना की प्रामाणिकता पर परोक्ष प्रमाण को लाने की उनकी क्षमता, और

(1) परिकल्पना के कुछ निहित-अर्थों का सुजाब देकर जिनकी निरोधण द्वारा जाभ की जा सकती है या अन्य परिकल्पनाओं के साथ इसके सबध लाते हुए जो सबद्ध तथ्यों के साथ व्यवहार करते हैं।

परन्तु इससे कोई फर्क नहीं पटता कि क्या आर्थिक सिद्धात की मानलाए "वास्तविक" है या नहीं! मानलपूर्ण बात है सिद्धात की 'अविष्यपूर्वक शकि'! इस प्रकार, क्षेत्रमेन एक सिद्धात वे भविष्यपूर्वक पर्याप्त को उसकी आमाणिकता तो केंद्रब कसोटी मानता है। सेयूनतन इसे फ्रीडमैन-पुमाय (I-twist) करता है, जिसका अर्थ है, जितनी अधिक अववार्थिक मानताग, उतना श्रेष्ठ मिद्धात। फ्रीडमैन के अनुसार, सालक में महत्त्वपूर्ण और सार्थक परिकरमाओं की ऐसी मानवाग्ता पाई जाएमी को यापार्थता की व्यापक मदत वर्षन होगी। उदाहरणार्थ, एक महत्त्वपूर्ण जीर लाभवायक आर्थिक तिद्वात यह है कि व्यापारी अपने काओ के अधिकतम करने का उदेख रगते हैं। इससे रम्प काफी सफलता के साथ भविष्यवाणी करने हैं कि व्यापारी पटनाओं की एक तिस्तुत रेज के साथ कैनी प्रतिदिश्या करेने। इसिए, यह शित्र आर्थिक नीतियों के प्रभावों के सभावित प्रभावों में तुलना करने में बहुत उपयोगी हैं। विन मान्यताओं पर सान-अधिकतमकण्य विद्वात आधारित है, वे बहुत अध्यार्थिक हैं। व्यापारी नीमाल और औसन लागतों गय आपमों (recency) वी पणना नार्थी करते वे यह जानके केति गर कि उनके साम अधिकतम हुए हैं या नार्यी, जटिन युगपन् समीकरणों को हन नहीं करते हैं। विक वे मार्थिट स्थितियों के वारे में अपनी बुशाग्र वृद्धि, नियुक्ता और जान पर या जिमी व्यापारिक भेद पर निभेर करते हैं। पत्नु काल-अधिकतमकण्य विद्वाल पर्दे हैं।

लाब-अभिवत्सवरण का वह मिद्धाल सरक, उपयोगी और लाभप्रद है। इसलिए केयल इस कारण में यह आप्रामाणिक (mallet) नहीं है कि इसकी मान्यत्माण वयार्थिक और सब्य नहीं है। एक भर्षमाल वो "वयार्थवाद" वो बृद्धने कर बन्द करता है, यह तरिदालाओं के ताल में भर साता है। यह जातने के लिए कि वे अपने लाभों की गणना केमें करते हैं, और जो में करते हैं सब्य है या नहीं और मान्यताओं के 'प्रयार्थवाद' यह आप-विष्णां को अपने निर्माशणों के आधार पर प्रतृत बत्तरे हेतु, एक अभ्रेषाओं के लिया मभी व्यार्थिकों को इटरव्यू करणा अपने हो हो होनेन निकर्य देता है कि एक सिद्धाल या उत्तर्की आन्यताण मभवत पूर्णत्या "यवार्थिक" नहीं हो सकते। भर स्वार्थिक केम सिद्धाल या उत्तर्की आन्यताण मभवत पूर्णत्या "यवार्थिक" नहीं हो सकते। भर सभी मों मान्यताओं के "यार्थवाव्याणी करने और उत्तरकी विव्याद्य के स्वार्थिक कर हो है, उन्तरे मार्थीय पद्याभों सी भविष्यवाणी करने और उनकी नियम्बत करने के भार्यिक सिद्धाल के बारतिक उद्देश को मुना दिया है। घटनाओं की भविष्यवाणी करने और उनकी नियमित करने की भार्यिक सिद्धाल के बारतिक उद्देश को मुना स्वार्थ ने घटनाओं की भविष्यवाणी करने की उत्तरकी नियमित करने की महास्वार्थ को "यार्थवाव्य"

इसकी आलीचनाए (hs Calacisms)

बुछ अर्थशासी आर्थिक सिद्धात-निर्माण में मान्यताओं में कार्य एवं गहत्त्व के दारे में फ्रीडमेन से सहमस नहीं है।

त्री मेगान आर्थिक मिछातों में मान्यताओं के कार्य पर प्रीडमेन के मत को मूलत विकार करता हुआ सारी मानता है। परन्तु कर उसके तस्त्रों का "अविवारिक और अस्यट" वर कर आलोचना करता है। उसके अनुसार, आर्थिक मिछातों वर्ग बेवल अविव्यानुष्क कार्ति है। ग्रीडमें है। विव्यान्यान्यक वार्य भी है। प्रीडमेन एक सिक्तत वी "बिच्यानुषक क्षाति" पर बत देता है और उसके व्याप्तान्यक वार्य वी उपेधा करता है। इत प्रवार, पक आर्थिक सिद्धात वी मान्यताओं केंद्र उसके व्याप्तान्यक केंद्र के समर्थन एक बेन्द्र तर हम में किया जा सकता है, मिद्द उसके व्याप्तान्यक वार्य गर वन दिया जाता है।

में गोर्डन" का विचार हे कि छीडमेन आर्थिक विद्यात में मान्यताओं के कार्य की अपनी आहमा में "पित्यानन प्रात्मकाओं (pagestoos) propositions) की उपेशा करता है। एक प्रतिमानन प्रत्यापता कर निमक्त परिणाम प्रथानका को देद करता है। प्राप्ताचिक परिचातन प्रयापनाए इस मान्यता पर आधारित है कि व्यवहार के विदेकी स्थिर दाचे है। ब्रीडमेन आर्थित विद्यात वी पंचार अधिकप्रयुवक शक्ति पर ही विचार करता है और मान्यताओं की परिचानन प्रधाणिकता वी विध्यान पता है।

^{20 |} Nagel, the Structure of Science 1964

²¹ D F Gordon, "Operational Propositions in Female C Theory - JPL April 1985

গ্ৰহন

- । अर्थशास में मिदाल निमाण प्रविधा वी व्याच्या शैकिए। इस सदर्भ में भीडमैन के मान्यताओं के "वयार्थवाद बनाम लाभदरप्यता" स सर्वाधव विचान की विवेचना करिए।
- अर्थराल में सिदात शिमाण री वार्यपदात (methodology) नी व्याच्या वीजिए। इस सदर्भ में मान्यताओं वी भूमिवा वी विवधना विग्णः।
- 3 'निगमनिक' आर आगमनिक' से लेद बीजिए और आर्थिक विक्लेषण में उनकी सामदायकता का मत्याकत करिए।
 - 4 निगमन और आगमन के बीच मेद की ब्यान्या करिए और प्रत्येक के मापेक्ष लाभ बताइए।
 - 5 आर्थिक नियमा की प्रकृति वी विश्वना बीजिए। वे भातिक विज्ञाना के नियमों से कैसे मिन्न है?
 - अधिक सिद्धात निर्माण नग्भ में मान्यताओं के नार्य की विशेषना कीतिए।
- 7 आर्थिक सिद्धात की धूकृति और सीमाआ की विवेचना कीविए। आर्थिक नीतियों में आर्थिक सिद्धात कैसे सहायक होते हैं?

अध्याय 3

अर्थिक मॉडल (FCONOMIC MODELS)

1 त्रस्तावना (INTRODUCTION)

येज्ञानिको की भाति अर्थशासी सासनिक नगत् की आर्थिक समायाओं को अपनी जानकारी बढाने के लिए आर्थिक मोडलो का निर्माण करते हैं। प्रस्तुत अध्याय में आर्थिक मांडलो का अर्थ, पृकृति, मोडल निर्माण में धारणाएँ, तथा मॉडल निर्माण, टेन्ट, लाभ ओर सीमाओं का अध्ययन किया जा राग है।

৪ अर्थ और प्रकृति (MEANING AND NATURE)

अर्थ (Meaning)

एक आर्थिक मंडिन सबयों का व्यवस्थित सेट होता है, जो मान्यताओं के एक सेट में भन्तांत एक भाषिन समानिका (ukanty) के नार्यवस्थ की व्याच्या नरता है, निससे से एक निजर्ष या निजर्भों का एक रोट तर्यस्थात तरीने से निकाला जाता है। अर्थिक समानिका एक परिवार, एक अर्थता उद्योग, एक क्षेत्र, एक अर्थव्यस्था या समस्त विश्व में सकता है। बासाव में, एक आर्थिक मोंडिन आर्थिक गवधों का एक नेट होता है निसं सामान्यतया गणितीय समीकरणों के एक सेट हारा व्यक्त विश्वा जाता है। प्रत्येक समीकरणों के मम्मेनकम एक पन होता है, जो सम्मोनकम एक स्था नवार में भी पाया जाता है, जो मांडिन का भाग गता है।

प्रकृति (Nature)

ाक आर्थिक माँडल वास्तविर जगगु का जानवूझकर सन्सीकृत चित्रण होता है ! "आनयूझकर गुरुनीकृत" (deliberately simplified) दो अर्थों में हैं

प्रथम, यह बहुत में तन्यों को छोड़ देता है जो वास्तविकता में कार्य करते हैं, और दूसरे, यह कई नावधों में वास्तिवता को बुठ्याता है। एक वास्तविक मिर्यत का विश्वण करते के बजात, यह आवश्यक सत्रयों की व्याच्या करते हैं, जो राम ये विशेष स्थिति की मुख्य विशेषताओं वा विकृतपुर और व्याच्या करते के लिए पर्यांच है।

त्तक मंद्रित वा बाराविकता के साथ सबच उसकी मान्यताओं द्वारा शंका है। परन्। मान्यतात कृतिया बाराविकरा को ब्याज मंद्री उसकी है। बस्ति वे बाराविकरा से दिस्ता अम्मीहरूप हैं है हिम्बाड अमें हैं है बाराविक्रा से कुछ परनु मान्यताओं से तसाद हुए माहर के सकट हैं। बहु महिन्द की मानुष्तात कुछ-बुछ बाराविक है, को जो निष्कृतिकाचा आर्थिक मॉडल आर्था है तमें वास्तविक विषय क्रिकी पर नाम होता विश्वास का स्वरूप है राम प्रकार कर कर क

जाता है उसे बास्तविक विश्व स्थिति पर सामू होता दिखाया ना सकता है। इस प्रवार, एक गॉडल बासविक आर्थिक विषय का वर्णन नहीं करता है, क्योंकि अपनी प्रकृति द्वारा वह बासविकता' से एक अमृतीकरण निर्मित किया जाता है। फिर भी, अमृतीकरण से अभिप्राय अवासविकता नहीं, बिल्ट बासविकता का सरतीकरण हैं।

पर के आर्थिक मॉडस नी एक मानचित्र के साथ हुतना की जा सकती है जो भूभाग के प्रत्येक एए के भी गरी दर्गाता बन्ति केवल उन रूपरियाओं को जो पान में विशेष स्थिति से सबद हैं। मानचित्र धेन महि है। हो हो मोडस कासविक जगत है। पर जुने तो में से कोई भी एक मानचित्र धेन महि है। हो हो मोडस कासविक जगत है। पर जुने तो में से कोई भी एक मार्थिक धा मॉडल के पित्र साथ मॉडल के किया नहीं समझा जा सनता। एक मानचित्र नी भाति, एक आर्थिक मॉडल विशेष स्थिति था ठीक-ठीक एका समाज्ञ है। है। साथ की उन्हें के से मार्टिक मानचित्र के प्रत्य की तरह, हो। सासविक जगत में साम्तविक कोत्र की तरह, हो। सासविक जगत से पाए जाने बात बहत से जटिक और अमब्ब पटकों से मोड एका, है।

एक माँडल को दो मुख्य उद्देश्यों के लिए निर्मित किया जाता है दिवस्तेण या ब्याख्या और अविव्यवध्या । विकल्पन दा अर्थ है कि हमी बहुत को अग्रां में भय बरना निनसे ने बनती है। हम एक सम्प्र वा उससे विभिन्न अश्यों में विक्तिपण करते है। मान्यताओं के आधार पर तथ्यों जा विक्तिपण निया जाता है। इसके लिए, एक मांडल में मान्यताए निर्मित नी जाती है लिससे से एक नियम को तर्फ ब्रांत निकाला जाता है, जो जान के तथ्य वा वर्णन, ब्याख्या और विक्तिपण करता है। उदार एमांचे, उपमोक्ता ब्याइन क्षित्राव में, मार्ग के नियम को दी हुँ दरिष्या, सब्दिस्त सब्दाओं सी सीमते और उपमोक्ता की आय नेगी मान्यताओं से, निकाला जाता है। इन मान्यताओं एक आधारित, यह निवस बतताता है कि साथ एक्तन है सीमत की। इस अकार, माण के नियम की मान्यताए इस ब्यप्टि आर्थिक आंडल में उपमोक्ता के सार्थिक ब्यवहार को स्थापित करती है।

फ़िर, एक मॉडल वो भावी घटनाओं की भविष्यवाणी करने के लिए निर्मित विद्या जाता है। उदार एणार्थ, एक मॉडल को आगले वर्ष के लिए मार्निट में गेर्टू की कीमत की व्याच्या करने से लिए निर्मित किया जा सकता है जो गेर्ट्सी पस्तन वा सभावित आकार, फताल की गिछली प्रपूर्ण, वर्षफर स्टॉक में गेर्ट्स की माया ओर पिछलों क्यों से वीमतों वर आधारित हो। इस प्रकार, यह मॉडल मार्निट में गेर्ट्सी गांवी गिलत की भविष्यवाणी करेगा।

एक माइत की उपयोगिना या "अकाई" उसकी प्रामाणिकता (validits) पर निर्भर करनी है। एक मॉडल की प्रामाणिकना अनेक बसोटियों ने आधार पर आबी जा सकती है इसकी भीविष्माचल आहे, हमती मान्यताओं ना यार्थवाद, इसकी व्याप्यात्मक शक्ति, इसकी भीविष्माचल और सकी गरतता। परन्तु अर्थशासियों में इस बारे में कोई सामान्य सहमति नहीं कि कीनती कमादी अधिक महत्त्वपर्ण है।

क्षातमा व नाटा आवल मार प्रपुत । । क्षीटमां के लिए, एक आर्थिय मांडान की प्रामाणिवता की सबसे मारखपूर्ण वसीटी उसकी भिष्मासुरक वाकि है, न कि उसकी मान्यताओं वा वचार्षयदा । मॉडन को बासतिष विघर स्मितियों के लिए प्रयोज्य (u,bb.) प्रविक्वाणिवा और तिहित-अर्थ हेने पारिए। उसके अनुसार एक मंडान अर्थव्यवस्था का सत्तीगृत विजया है और एम मॉडन हवाई-जहान की तरह सालिय जात वेंगे व्यतार करेगा के बारे में भिष्यवाणिया उसने के लिए डेस्ट विधा जाता है। तिहित मीडामेंन की मॉडल के बारे में वमोटी वी व्याप्यत्मक स्नित तिए हेस्ट विधा जाता है। तिहित प्रयाज्यावाद की उपेशा करता है। इसमें बोर्ट मंदर की कि एक मॉडन की उसकी भीव्यवस्थित की माण प्रामा देस करना थालिय एक्यू विचा मानवाओं एन वह आवारित है । भी उससी प्रामाणिवता वा पारी होस एक्य करने हैं। इसमें बोर मोब्यू सम्म उसनी मोब्यू स्मान उसनी माने स्मान स्मान होता है है का स्मान स्मान होता है है का स्मान स्मान स्मान स्मान स्मान स्मान होता है है का स्मान स्मान होता स्मान स्मान है। हिस्स मंत्र स्मान स्मान स्मान स्मान होता सहस्य स्मान स्मान होता स्मान स्मान स्मान स्मान स्मान स्मान स्मान स्मान स्मान होता स्मान स्मान होता स्मान स्मान होता स्मान स्मान स्मान स्मान स्मान स्मान स्मान होता स्मान स्मान होता स्मान स्मान होता स्मान स्मान होता स्मान स्मान स्मान स्मान होता स्मान स्मान स्मान स्मान होता स्मान स्मान स्मान होता स्मान होता स्मान स्म को एक प्रामाणिक मॉउल की महत्वपूर्ण क्योटिया मानता है।

44

एह मॉडन को ऐसे बप में निर्मित करना चाहिए कि वर टेस्ट योग्य हो। और एक मॉडन की प्रामाणिकमा को निर्मेशण और सत्यापन की प्रक्रिया हार टेस्ट हिया जा गठना है। वहिं मॉडन मही तौर से ब्याच्या और पनिव्यवाणी करता है, तो उपकी प्रामाणिकना मिंड हो जाती है। उदार-प्यार्थ, यदि कर्म का एक मॉडन कर्म के व्यवहार से सर्वाधत विव्यव्याणिया करना है जो टेस्ट योग्य है और यदि ये पनिव्यवाणिया प्रमाण हारा समर्थित है, तो मॉडन प्रामाणिक तहा जाएगा। किर, सावन्यिक जगत् व्यित और मॉडन के बीच निनर्ना अधिक समति की बोटि (decree of consumery) होंगी उनती अधिक संबन्ध की प्रमाणिकना होगी।

असिम, एक मॉडल नरल रोना चारिए। एक मॉडल को मरल रोने के लिए जिन मान्यता भी पर मॉडल आधारित है वे प्रकृति से सामान्य और मन्द्रा से बम होती चारिए। बदि एक मॉडल निर्माल मान्यताओं के एक लिए मैंट में एक ही समस्या से सबधित दो मॉडलो का निर्माण करता है और प्रत्येक समान रूप से अविष्यवाची करता है, तो दोनों से सरस को चुनना चारिए। जिनता मॉडल सरल होना, उतनी अधिक उताची सामान्यता होगी।

एक सारल मॉडन में सीमित साला में बीजगणितीय समीजरण बामित होने चाहिए जो पुगपतीय सरिके से इन्ह और प्राम द्वारा जिल्लित किए ना सबते हैं। युगपत पीलगणित पा प्राप्ति हम प्राप्त करते के लिए, परें के बीच उत्तरे ही स्वया होने लग्गी है, जिताने पाने जो हम करना होता है। ऐसे सरण मांडल में, मॉडस-निर्माश न केवल हफ प्राप्त करता है, प्रान्ति अस्तर-अन्तर मनायोजनों और उनकी गति के समस्त बाचे की समझने का बल करता है जो होईस में प्रदेश होते रहते हैं।

3. मॉडल निर्माण मे धारणाण (CONCEPTS IN MODEL BUILDING)

जब एक अर्धतास्त्री एक समस्या पर कार्य करने बैठता है, तो बह मर्बन्नथम एक गणिनीय मंत्रतन निर्मित करता है जो उस परना का बर्चन करना है निकक्ति वा व्याच्या करना धारता है और उन मान्यताओं की जो समस्या के माय सबद होते हैं। एक पणितीय नांडल में तीन अग गामित होने हैं (1) एक मिर्फ घर, अर्थोच व्याच्या भी जाने बाती घटना, (1) एक या अधिक स्वतन्त्र पर, अर्थान् तस्य जो निर्भर घर के व्यक्तार को निर्धारित करते हैं, और (10) व्यावस्थानिक मान्यताए जो व्याच्यात्मक और निर्भर चरो के थीच करणात्मक (Causall) मंत्रधों की प्रकृति की व्याच्या राजी

एक मोहन निमाज अर्थकाध्यी निर्माण करता है उसमें भाषान्तन त्यानरारित स्था से स एक रिट और सतुतन करने का एक रैट लामिन होता है। वर पर्देश पूरी और आपनी (purmettrs) निले यह सीमिनित करना चात्ता है, उत्तर अस्मा-असम् ६ रंग करना है। उसम् मोहन के परिचानना (operation) के निम्म करनी का मुश्किर रंगा रंग । वर्ग परिचारण वा अर्धिक मॉडल 45

समानिकाए, फलनात्मक सबध और सतुलन एवं अमतुलन शर्ते, जो आये प्रवाह और स्टॉक शर्तों में विभाजित होती है।

मॉडल निर्माण में विभिन्न धारणाए जो प्रयोग की जाती है, निम्न है

। घर (Vanables)—एक घर वह है जिसना आनार या मात्रा एन विचाराधीन निश्चित समय अवर्षि में परिवर्तित हो गनता है। इसके शित्र मूल्य माने जा सनते हैं, तो प्राय निश्चित होते हैं। प्रत्येक घर एक निश्चित चिह्न द्वारा व्यक्त क्षिया जाता है। उदाहरणार्थ, हम माग नो D में, पूर्ति नो 5 में और नीमन नो P से व्यक्त कर मनते हैं।

एक मोंडल के निर्भर (dependent) और स्तन (independent) घर हो मतने है। एक निर्भर घर वह होता है निमक्त आवार या मात्रा किमी अन्य चर वी मात्रा में पत्रिवर्ता से मबद होता है। उदारायाई, जब हम यह कहते हैं कि अन्य बाते समान रहते पर, माग कीमत के माय विपरीत परिवर्तित करती है. तो यहा माग निर्भित चर है और कीमत स्वतन्न चर।

आगे, प्रवाद (flow) घर और स्टॉड घर होने है। प्रवाह घर वह माजा है निसे एक विशेष समय अविधे से माया जा नवता है, नविक स्टॉड घर वह माजा है निसे एक विशेष समय पर माया जा सकता है। मार्विट माण और पूर्ति अनुसूरिका प्रवाह घर है, नविह किसी विशेष समय घर एक बस्तु की मार्विट से उपलब्ध पूर्ति एक स्टॉड घर है। परन्तु एक विशेष घर प्रवाह आर स्टॉड घर सोनों ही हो सकता है। उदालचार, अविधे में पूर्ति पिछती अविधे मा में कीमन का फलत हो सकती है, तिसमें S_ट(P_c) जहा पूर्ति जवाद चर है। दूसरी और, मा म्हाँर घर हो सकती है पति वह उसी अविधे में कीमत का चनना हो, निमसे Dr. =/PS)।

2 स्थिराक (Constants)—गर्व स्थियन वह होता है जिसका आकार या माना परिवर्तित मही होता। इस प्रकार, यह एक चर का विपरीत है। जब एक चार को स्थिरार के साथ जोड़ा

जाता है, तो उसे उस चर का गुणाक (coefficient) कटते हैं।

3 प्राचल (Parameters)—प्राप्त एन चिन है जो निर्मी एक विशेष समस्या ने तिए स्थितार होता है, वरनु विभिन्न समस्याओं में सिन्न मूज्य मान मनता है। यदारे एक चर नो भिन्न मूज्य रिए जा मनते हैं, किर भी यह महिन में एक हिन्दान ही साना जाता है। इसनिए, इसे प्राचित्तक (parametros) स्परान करा जाता है। प्राचनों नो मामान्य तीर में ऐसे विन्हों द्वारा स्थान

4 मान्यताओं ना एक सेट (A Set of Assumptions)—श्रन्येक मॉडन का निर्माण मान्यताओं के ममूज पर आधारित होता है। नितनी मान्यताण भग्न और थोडी होगी, उतना ही मॉडन निर्माल महाना आमान होगा

आर्थिक मोहन

46

5 फलनात्मक संबंध (Functional Relationships)—दो चरो के बीच एक फलनात्मक संबंध तब पाया जाता है, जब एक चर के मूल्य में परिवर्तन अकेना ही अन्य चर के मूल्य में परिवर्तन को निर्धारित करता है। यदि, उदाहरणार्थ, हम प्रत्येक x-मून्य को एक अकेला निश्चित y-मून्य नियत करते है, तब y एक फनन है x वा जिसे इस प्रवाह लिया जा मवता है y = f(x) जब एक बार हम प्रत्येक x फनन के लिए इस अबेले } वो स्थापित कर लेते है, तो हम विपरीत सबध नहीं में सकते हैं कि उ एक फलन है y नग।

/ के अलावा, पत्तनों को अन्य चिन्हों द्वारा भी व्यक्त विया जाता है, विसे g F G या ग्रीक शब्द 👌 और 😝 अर्थशास्त्र में, बाए हाथ के शब्द नो भन्तन ने लिए पुन सबेत-चित्र के रूप में लिखना प्रपत्तित है। इस प्रवार, जब हम इस क्यन नो गणितीय रूप में व्यक्त करना चाहते हैं कि माग कीमत पर निर्मर करती है, तो इसे इस प्रकार लिखा जा सकता है D = D(P) माग और कीमत के बीच यह फलन हमें समरण कराता है कि D निर्भर चर है और P स्वतंत्र चर क्योंकि माग पलन साधारण तौर से ऋणात्मक होता है, इसलिए रेज मीमित होती है, D = AP)≥ II

आर्थिक मॉडलो में, क्लनात्मक सबध एक अवेले स्वतंत्र घर तक ही सीमित नहीं है, जैसे D=f(P), बल्कि दो या अधिक स्वतत्र चरो तक। सामान्य उत्पादन फलन है Q=f(K,L), अर्थात् उत्पादन (O) पूजी (K) और श्रम (L) की मात्राओं हारा निर्धारित होता है। इसी प्रकार, बह-चर फलनात्मक सबध हो सबता है जिसे इस प्रकार व्यक्त किया जा सबता है $d = f(p_0, y_0, p_{r_0}, t)$ जहां मान (d) फलन है कीमत (p), आब (y), सवधित बन्तुओं की कीमते (pr) और हिष्मा (l) 6 समीकरण (Equations)—आर्थिक मोंडलों में तीन प्रकार के संधीकरणों का प्रयोग किया

जाता है पारिभाषिक, व्यावशारिक और सत्तन।

पारिभाषिक समीकरण (Definitional Equation)—गृक पारिभाषिक समीकरण एक-री अर्थ वाले दो वैकल्पिक ब्यंजको (expressions) के धीच एक संबंध का उक्षेत्र करता है। ऐसे समीकरण के लिए = (समानरुप से बराबर) चिन्ह का प्रयोग किया जाता है। उदाहरणार्थ, कुल लाम (n) को कुल लागत (C) के ऊपर कुल आगम (R) के आधिक्य के रूप में परिभाषित किया जा सकता है, जिसे x = R-C लिखा जा सरता है। इसे समाविका (identity) या लेखा सबंध भी कहा जाता है, जो एक स्वयमिद्धि (musm) को व्यक्त करता है।

ख्याबहारिक समीकरण (Behavioural Equations)-एक व्यावहारिक समीकरण स्पष्ट करता है कि एक चर अन्य चरो में परिवर्तनो के परिणासस्वरूप कैसे व्यवहार करता है। एक व्यावहारिक समीकण सदैव कुछ निश्चित मान्यताओं पर आधारित होता है जिस पर विचाराधीन चर ना विशंप व्यवहार आधारित है। उदाहरणार्व, यदि हमें चाय की माग का विक्रनेयण करने के लिए एक मॉडल निर्मित करना है, तो व्यावहारिक मान्यता वह यरिक्टाना है वि उपमोक्ता क्रितमी धार खरियनी है का निर्णय करने के लिए सदैव अपनी मनुष्टियों वो अधिवतम करने का यत्न करते हैं। निम्न मांग फलनो पर विचार वीजिए

 $\Omega d = 800 - 16P$ (1)

 $\Omega d = R00 - RP$

समीकरण (1) में ऊची कीमत (क 16) पर मांगी गई मात्रा कम होगी (50 कि ग्रा), नविके समीकरण (2) में, कम कीमत हि है) पर मानी गई मात्रा अधिक होती (100 कि.गा)। ये समीकरण इस मान्यता के आधार पर उपभोक्ताओं के व्यवहार को दर्शात है कि जब कम बीमत होती है तो वे चाय की अधिक मात्रा करीद कर और अधिक कीमत होने पर कम मात्रा खरीद कर अपनी संतुष्टियों को अधिकतम करने हैं।

आर्थिक मॉडल

47

(3)

एक व्यायष्ठारिक समीकरण या तो मानव व्यवहार या गैर-मानव व्यवहार को व्यक्त कर सकता है। उत्तर का समीकरण जो शाव की मान से सबधित है, मानव व्यवहार को शागित करता है। दूसरी ओर, जब एक कर्म की कुत सागत उत्पादन में परिवर्तनों द्वारा प्रभागित होती है, तो व्यावहारिक समीकरण का समर्थ गैर-मानव व्यवहार ते है। ऐसा व्यावहारिक समीकरण इस स्प में हो सकता है C = 120 + 120

संबुलन शर्त (Equilibrium Condition)—नब एक मॉडल संतुलन के अध्यमन से संस्ट होता है, तो संगीकरण संबुलन को प्राप्त करने की व्याच्या करता है उसे संबुत्तन स्थिति या शर्त कहते हैं। मार्किट मॉडल के लिए संबुतन स्थिति है (xi = Qs)

व्यवहारिक समीकरणों के आधार पर सतुरान स्थिति को प्राप्त किया जा सबता है। मान सीजिए कि मार्जिट बॉडल के लिए व्यावहारिक समीकरण है

$$Q_i l = 36 - 4l^0$$
 (1)
 $Q_5 = -12 + 12l^0$ (2)

 $Q_i = Q_i$ समीकरण (1) और (2) को (3) में स्थानापन्न करने से.

-4P - 12P = -12 - 36

 $P = \frac{48}{16} = 3$

P के मूल्य मो (1) और (2) समीकरणों में समारों से, हमें सतुरान स्थिति प्राप्त होगी है, 0.4=36-4×3-24

 $Q_3 = -12 + 12 \times 3 = 1$ Od = Os = 24

एक व्यक्टि-स्थैतिक मॉडल का निर्माण

(BUILDING A MICRO-STATIC MODEL)

एक पूर्व प्रतियोगी मार्निट में पाय को बीमत निर्धासित करने थे लिए हम एक ब्रब्धि स्पैतिक गॉर्स्स निर्मित बरते हैं। इस मॉडन को तीन परों के बीच परानास्थक सबस प्रपा करके निर्मित दिया पा सकता है। में तीन पर हैं बाब की गांगी गई मारा (८)। मराई की गई मांगा (८)। भीर पाय की बीमत (१) जरा मांगी गई और सम्बद्ध की यह मांगाए निर्मर पर है और बीमत सवाय पर है। इस प्रकार, तीनों परों में मीतिक सबस हैं,

$$Q_i = f(P)$$

 $Q_i = f(P)$
 $Q_i = Q_i$

इसकी मान्यताएं (lts Assumptions) इस मॉडत की निम्न मान्यताएं हैं

(1) मागी गई मात्रा बीगत का घटता हुआ फलन है।

ઔર

(2) सप्लाई की गई गात्रा कीमत का बढता हुआ फलन है। परन्तु यदि कीमत एक न्यूनतम

(3)

(३) माग मात्रा और मप्ताई मात्रा स्टॉब घर है।

(4) मार्फिट संतुतन में होती है जब आधिक्य माग भूत्य हो, अर्थात् Qd − Qs = B | दूसरे प्राची में, संतुत्तन भारी है Qd = Qs |

मॉडल (The Model)

ल (The Model) इस स्थेतिक मार्किट मॉडल में, दो व्यावनारिक समीकरण और एक सतुलन समीकरण है,

$$Qd = a - hp$$

 $Qs = -c + dP$ व्यावहारिक समीकरण
 $Qd = Qs$ (सत्नन शर्त)

आर

जहां a h c और d स्थिराक है। मान लीजिए कि मार्किट मॉडल के लिए व्यावहारिक ममीकरणों के निम्न मूल्य है,

$$Od = 36 - 4P$$
 (1)

$$Q\tau = -12 + 12P \tag{2}$$

्ट = ट्रा समीक्षरण (१) और (२) को (३) में स्थानापछ करने से

$$36 4P = -12 + 12P$$

 $-4P - 12P = -12 - 36$

P का मृत्य समीकरणों (1) और (2) में लगाने से

$$Qd = 36 - 4 \times 3 = 24$$

 $Qs = -12 + 12 \times 3 = 24$ Qd = Qs = 24

इस प्रकार, नाय की मार्किट के प्रति कि जाम कीमत पर सतुवन में है कर चार की 24 इन मात्रा वेची और चरिती जाती है। जब सतुवन कीमत से कब या अधिक कीमत होती है, तो मार्ग और सलाई मात्राओं में महत्वह हो जाती है। दश्तु अनतत सतुवन कीमत ही स्परित होगी। इस प्रक्रिया की तालिया 3। में ब्याव्या की गई है।

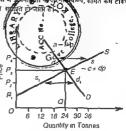
तालिका 3 1 चाय के लिए माग और सप्लाई अनुसूची

कीमत	36-4P = Qd	-12 + 12P = Qc	
P,	36 · 4 × 1 = 12	- 12 + 12 × 1 = 0	सतुत्तन स्थिति
P_2	36 - 4 × 2 = 28	$-12 + 12 \times 2 = 12$	
P_3	36-4 4 3 - 24	$-12 + 12 \times 3 = 24$	
P.	36 - 4 × 4 = 20	- 12 + 12 × 4 = 36	

P. 36-4×4-20 -12+12×4-36
यह माग और सप्नार्ट अनुमूची दर्शाती है कि नव चात्र की कीमत सतुनन कीमत (ह. 3)
में कम = 2 होनी है, तो माग गई मात्रा व्यकर 28 टन हो जाती है और सप्ताई की गई मात्रा

निर कर 12 दन होती है। तम सप्ताई वी सुक्षता में अधिक माग कीमन को बढाकर है 3 कर देगी। परिणामस्वरूप, माग-भात्रा विर कर 24 दन और सप्ताई-मात्रा मी बढहर 24 दन हो जाएगी जिससे सतुतन स्थिति पुन स्थापित हो जाएगी। इसके विषरीत, कीमत के बढ़कर रु 4 प्रति कि गा हो जाने पर, नाव की साँग-मात्रा कम होकर 20 टन और सत्ताई-मात्रा बढ़कर 36 टन रो जाएगी। सतुतन कीमत से अधिक कीमत पर, प्रत्येक विकेता अपनी सत्ताई-मात्रा को पहले बेचने का प्रयत्न करेगा। उसके तिए उसे अपनी जीवन को होता सा कमकरता एडेगा। दुसरे विकेता उसका अनुसरण करेग। विकेताओं में प्रतिविक्ता कैएगिए स्वरूप, कीमत कम होकर रु 3 हो जाएगी और सतुतन स्थिति पुन स्क्राप्ति होन्याति है

ऊपर वर्णित गणितीय मॉडल को चित्र १। में दर्शाया गया है जहा माग वक D व्यावहारिक समीकरण 36 - 4P ओर सप्लाई बक्र s व्यावहारिक समीकरण - 12 + 12P को व्यक्त करता है। दोनो वक £ बिन्दू पर कादते हैं जो सतुलन बिन्द है। OP, सतुलन कीमत है जिस पर OQ (= 24 टन) सतुलन मात्रा बेची और खरीदी जाती है। ये सतुलन स्थिति की पुरा करते है। यदि कीमल सतुलन स्तर सं कम होकर OP, शे जाती हे, तो सप्लाई-मात्रा से माग-मात्रा इ.त. अधिक होती है। चाय की कमी उत्पन्न हो जाती है और प्रतियोगिता द्वारा कीमत बढकर सतसन स्तर E पर पटच



चित्र 8 1

जाती है। दूसरी और, यदि कीमत सतुनन स्तर से बढकर OP_2 हो जाती है तो माग-मात्रा से सत्साई मात्रा ७ अधिक हो जाती है। इसने बाब की मार्किट में अधिक मात्रा होने से प्रतियोगिता हारा कीमत पुन सतुसन तर ६ पर स्वापित हो जाती है। अत इस मार्किट सतुनन में, जब एक बार सतुनन स्थित हो जाती है तो उससे कोई भी विश्वन, यांच ओर सप्ताई की स्वचासित शक्तियो हारा पुन स्थिपित हो जाता है।

5, एक आर्थिक मॉडल के निर्माण और टैस्ट करने की प्रक्रिया (FIIE PROCESS OF BUILDING AND TESTING AN ECONOMIC MODEL)

एक आर्थिक मॉडल के निर्माण और टैस्ट करने में निम्न सोपान शामिल है

! समस्या परिभाषित करना (To define the Problem)—समस्या को परिभाषित करने में गीन परण शामिल है प्रथम, समस्या को परिभाषित कराना निवह करों में मॉडन निर्मित कराना हो। ये एक बालि, कर्म, उद्योग, एक अन्तीन बानू के तिए मार्किट या समस्त अर्थव्यवस्या हो सकती है। दूसरा चरण प्रानों को तैयार करना निनक एक मॉडल को उत्तर देना होता है। वे घटना बा नच्या के कारणों से सबद हो सकते हैं। अतिम चरण में, समस्या से सबधित गुष्क चरों के बीच मध्य प्रयापित विमा जाता है।

2 मान्यताए निर्मित करना (To formulate Assumptions)—मॉडल की शतों एव पदो को परिभाषित करने के पश्चात्, अगला पम जिस समया का मॉडल बनाना है उसे सबधित मान्यताओं के एक सैट का निर्माण करना है। मान्यताओं के आधार पर मॉडल के बरों के बीच प्रस्तावित संबंध स्थापित किए जाते हैं।

50

3 असके एकत्र करना (To collect Data)—तीसरी स्टेन मॉडल के प्राचलों का अनुमान संगाने हेतु आवश्यक आकडों को इकट्ठा करना, आगणन करना और वर्गीकृत करना है। ऐसे अनुमान लगाने के लिए शिश्व प्रकार की सॉफ्जिकीय तक्तीकों का प्रयोग किया जाता है।

4 तार्किक निगमन निकासना (To denve Logical Deductions)—मॉडल निर्माण की प्रकिया में अगला परा लार्किक नियमन का है जिससे मान्यताओं के निहित-अर्थों को खोजा और

पहचाना जाता है। ये निहित-अर्थ मॉडल के बारे में भविष्यवर्शणया है।

5 मॉडल को टेस्ट करना (To test the Model)—अगला चएण जिस तथ्य वा घटना के लिए मॉडल निर्मित किया जा का है उसके बालाबिक व्यवहार पर आकड़ो से मॉडल की भविष्यवाणियों को टेस्ट करना है। यह सबिधत तथ्यों के साथ भविष्यवाणियों की सगित की जाच या निरीक्षण हारा विद्या जाना है।

6 मॉडन को स्पीकार, अपनीकार या संशोधित करना (To accept, reject or revise the Model)—मदि मॉडन की भविष्यवाणिया सरी है, तो मॉडन वैज्ञानिक तौर से प्रामाणिक और विश्वसतीय है। यह टैस्ट में सफल हो जाता है, स्वीवार कर तिया जाता है और आगे किसी

कार्यवाही की आवश्यकता मही होनी है।

कायबाश का आवस्थलता गता रूपा 9 व यदि भविष्यापिया आकर्षा हारा सिद्ध नहीं होती, तो मॉडल तथ्यों के प्रतिकृत है आर या तो अस्मीकार कर दिया जाता है या सभोधित बिद्या जाता है सभोधन करने के लिए, भवियावाणियों की नमें आकरों के आभार पर टेस्ट करना चाहिए, क्योंकि सभव है कि पहले एकप्र किए गए आजरों में होई कमी हम हैंते हैंत

6. भॉडलो मे चुनाव (CHOICE AMONG MODELS)

मॉडलों के दीव चुनाव करते समय, हम उनकी न्यूनतम आवश्यकताओं की नीचे गणना

करते हैं।'

। जिस समस्या का माँडल निर्मित करना हो, वह सीयित होनी चाहिए।

माँदस का प्रयोग की जाने वाली घारणाए स्पट और अर्थपूर्ण होनी चाडिए जिनका जाच-याय अश अर्थपूर्ण हो।
न जिन मान्यताओं पर मॉडल आघारित होगा, उन्हें सप्टतया निश्वित किया जाए।

। ये शर्ते एक अच्छे मॉडल वी वसौटियों से भी सबद्ध हैं।

आर्थिक मॉडल

51

जितनी कम मान्यताए रोगी, उतना अच्छा मॉडल रोगा।

4 मान्यताए एक दूसरे के साथ तर्कपूर्ण तौर से मेल खाती हो, ताकि उनसे प्रामाणिक निष्कर्ष निकाले जा सके।

5 वे निरीक्षण क्षरा परस्पर-विरोधी नहीं होने चाहिए।उदाहरणार्य, निर्भर चरो को स्वतंत्र चर नहीं मानना चाहिए और विलोमक ।

4 र गरा मानना साहए आर बिलामका ।
6 मॉडल निरीक्षण-योख आकडों को सबोधित प्रश्नों के एक समूह से व्यवस्थित रूप में

संबंधित होता चाहिए। 7 प्रारभ में मॉडल पर्याल स्थितियों के निर्माण तक सीमित होता चाहिए, जब सक कि नया

७ प्रारम में मॉडल पर्योक्त स्थितियों के निर्माण तक तीमिल टोना चाटिए, जब तक कि नया प्रमाण उनको सही साबित नहीं कर देता है।

8 कुल मिलाकर, मॉडल अनुभवसिद्ध प्रमाण द्वारा खण्डित नहीं होना चाटिए।

9 यदि मॉडल को अध्ययन के बारर के क्षेत्रों पर लागू किया जाता है, तो इसे पूरा करने के लिए निकाल गए सबयों के अनुमानों को अवश्य बामिल कर लेना चारिए।

10 मॉडल से नीति निष्कर्ण निकासने के लिए, आर्थिक सिस्टम मे ज्ञात आर्थिक स्थितियों के अनुमान और उनकी कार्य-प्रणाली तैयार करने चारिए।

मॉडल सरल दोना चारिए।

12 मॉडल की बास्तविक जगत स्थिति के लिए विस्तत व्यावहारिता होनी चाहिए।

7. आर्थिक मॉडल की सीमाए (LIMITATIONS OF ECONOMIC MODELS)

आर्थिक मॉडलों में अनेक सीमाए पाई जाती हैं।

आरापक माइला में अनक सामाए यह जाता र । 1 शुद्ध सैद्धातिक मॉडल क्षप्रयम के अर्लागत सध्यों के पूर्ण वर्णनों या सही भविष्यवाणियों की व्याख्या नहीं करते हैं।

2 आर्थिक सॉडल आशिक होते हैं. न कि विस्तृत।

2 आप्यन माइल आश्रक रात र, न क विष्तुत। 3 में उन कारको की उपेक्षा करते हैं जिनको निर्धारित करना कठिन है। इसलिए में बिल्युल

असबद्ध है।

4 आर्थिक मॉडल-निर्माण मे अर्थमितीय ने एकीकरण और यादृष्टिक (random) बाधाओ
की समस्या को प्रदान किया है।

5 जब गणितीय रूप में व्यक्त किया जाए तो आर्थिक मॉडलो में यथार्थवाद और प्रासंगिकता का अभाव पाया जाता है।

6 जब वे बास्तविक आर्थिक स्थितियों पर सागू किए जाते हैं तो वे चयनात्मक (selective) अमूर्त और मनमाने होते हैं। इस्तिष्ट एक मॉडल अवास्तविक होता है क्योंकि वह महुत सारे अशी को छोड देता है जो वास्तविक अर्थव्यवस्थाओं में पाए जाते हैं।

7 आर्थिक मंडितो में चार प्रकार से मान्यताओं के कारण शुटिया प्रवेश करती हैं जिले मप्ट नहीं किया जाता है।

(i) बुछ प्राचल स्थिर रह सकते है,

(n) महत्त्वपूर्ण चरो नी सख्या को एक अकेले घर में सीमित किए जाने से,

(m) बहुत असमान मदो को एक अनेती श्रेणी के रूप में विश्तेषण करते से, और (n) बुछ अनुक्रमो (sequences) को पृषक करके अन्य अनुक्रमो के सबधो की ओर ध्यान

दिए बिना विश्लेयण करना।

8. मांडलों के प्रयोग (LSES OF MODELS)

भार्थिक मांडनों ने निम्न लाए पाए जाने है।

- । महिनों का मुख्य प्रयोग मैदानिक आर्थिक विस्तेषण म होता है। माने गण मवधों के गारिस महत्त्व की बहुत हरदना से ब्याच्या की जा सकती है तथा जिल्ल मैदानिक दावों के बीव नुननाएं कुछ-कुछ मरन बन जाती है।
- 2 ही हुई मान्यताओं में परिवर्तन करके, महिन के कार्यकरूत पर उन परिवर्तन के प्रमाये का किनोयान करना ममब भी हो जाता है। स्पेतिक और पत्यात्मक महिनो को व्यक्ति और मर्माट अभिक सम्बद्धाओं का अध्यत्म करने के निग्न निर्मित किया जनता है।
- 3 रीतिविशयक हिटिकोण से, अर्थीसिति और बस्युटरो का सांडर-निर्माण में प्रमोग शार्थिक रिमर्च प्रक्रिया के एक्किरण को विकासित करने में एक सहस्वपूर्ण पुरा का कार्य करता है।
 - 4 मॉडन नीति निर्ाय नेने में नहायक होते है।

্র প্রশিন, প্রার্থিক নাইলে নাত্র বিশ্ব के প্রবেস্থত নাগুর है।

3 शानम, शायन कारण नर परायत के शायनक माठन है। देसा कि यो निर्माल ने नगर है आर्थिक मोदियों का उपमा पून कह है कि जो अन्य प्रकार में अन्य ए, अनिशिक्त और करने-आर में परनार विरोधी रह महता है, उसे माछ और बमार्थ बता शक्ता है। बार्धिक एक महित्र पूर्तिका अवागतिक है तो भी उसका पिकसीय मून्य ही महत्ता है। आर्थिक महित्रों के प्रमाण के मचने तर्वभगत वार्च में है कि परनार निर्मेट मंदेशों के भोजने में विवासी और मानियों की अन्यधिक दुक्ताओं के उसवार है।

ঘ্রসল

- मार्थिक महिल क्या है? अर्थराय में महिल निर्माण में प्रशेष की गई विकिन्न धारणाओं की आध्या मीतिए।
- 2 एक महिन या मिदान के बनुष्यसिद्ध टेप्ट से क्या अभियान है? एक महिन की अनुभविर्मिद्ध हारा जाका नहीं का सकता उसे सनोवकतक करीं नहीं समाध बाता है?
 - आर्थिक महिल कहा होता है? आर्थिक महिलों की प्रकृति की विवेचना कीलिए।
 - आर्थिक माँदन को परिकाशित कीनिए। एक व्यक्ति-व्यक्तिक माँदन निर्मित कीनिए।
- उ एक ब्रासिंक महित के निर्मास और टैस्ट करने मैं को मोरान (page) शेरे है उनकी स्थालमा करिए।
 - 6 एक आर्थिक महिम क्या है? अर्थिक महिमी के नाम और मीमाणी की बाल्या नीरिए।

अध्याय ४

व्यप्टि तथा समिट अर्थशास्त्र (MICRO AND MACROECONOMICS)

1 সনোৰনা (INTRODUCTION)

व्यक्टि अर्पगाल तथा समस्टि अर्पगाल आर्थिक समस्यामां तथा विश्तेषण के दो मार्ग है। एहले का सबध व्यक्तिगत आर्थिक इकाइयों के अध्ययन से हैं, जबकि दूसरे का समस्त अर्थव्यवस्था के अध्ययन से। रेगनर किया (Ragner Fruch) ग्रहना व्यक्ति था निसने 1933 में अर्पगाल से व्यक्टि तथा समस्टि मह्यों का प्रयोग किया था।

2 অতি এর্থয়ান (MICROECONOMICS)

इसका अर्थ (Its Meaning)

व्यक्तियों और व्यक्तियों के छोटे गुपों ही आर्थिक कियाओं का अध्ययन ब्यांटि अर्थसाल है। इसमें प्रोफेसर घोखिला (Booldung) के अनुसार, "विशेष कर्म, विशेष परिवारी, व्यक्तिगत कीमान मनदूरी, आय, क्रिकेगत उपमीन जाव विशेष वस्तुवी का अध्यवन" सांसिक हैं। फीतर निर्मारण के विस्तेषण तथा विशिष्ट प्रयोगों में मसाधनों के आवटन से यह अपना सबध प्रवात है। व्यक्ति अर्थसाल के छोनों में से सुख्य वे हैं कर्म वा उद्योग के सतुतन उत्यादन का निर्मारण, एक विशिष्ट अर्थसाल के छोनों में से सुख्य वे हैं कर्म वा उद्योग के सतुतन उत्यादन का निर्मारण, एक विशिष्ट अर्थसाल के छोनों में महत्त क्षेत्र कर कर किए कर कि स्तिष्ट व्यक्ति को स्तिष्ट कर कि स्तिष्ट व्यक्ति को स्तिष्ट व्यक्ति को स्तिष्ट व्यक्ति को स्तिष्ट व्यक्ति को स्तिष्ट क्ष्ति को स्तिष्ट व्यक्ति को स्तिष्ट अर्थसाल उद्योगों, अस्तुओं और कर्मों मैं कुल उत्यादन के वितरण एक प्रतियोगी युगों के बीच सतायनों के अवटन से सबथ एयता है। इसकी इस्ति विशेष वान्य नाम तो साथों की सार्थिक की सार्थ सि वीर्य वान्य में ता से हैं।"

वास्तव में जैसा कि मारिस बॉब्ब (Maurice Dobb) ने करा है कि व्यष्टि अर्थागास्त्र अर्थवाबस्य न मुस्तदमं (microscopic) अप्रथमतं है। यह एक प्रकार से मुस्तदमं (microscopic) अप्रथमतं है। यह एक प्रकार से मुस्तदमं (microscopic) बारा कर्य कर्य का वाता आप कर विकारितात त्वाचुओं की मार्किटों तथा व्यक्तिगत वर्धागां के पार्वे मार्किटों तथा व्यक्तिगत वर्धागां के प्रवास क्षेत्र के हात्र इंदिक्श के प्रवास क्षेत्र के प्रवास क्षेत्र के हात्र इंदिक्श के प्रवास क्षेत्र के प्रवास के प्रवास क्षेत्र के प्रवास करिया क्षेत्र के प्रवास के प्रवास करा क्षेत्र के प्रवास करा कि प्रवास करिया क्षेत्र के प्रवास करिया के प्रवास करिया करिया क्षेत्र के प्रवास करिया क

[।] ग्रीक भाषा के mikros शब्द से जिसका अर्थ है "छोटा"।

K B Boulding, Economic Analysis (3rd Ed.) # 237

³ M Ackley Macroeconomic Theory, m 4

(aggregates) का अध्ययन है।

....

इसका क्षेत्र (lis Scope) "कीमत और मृत्य सिद्धान्त, परिवार, फर्म एव उद्योग का मिद्धान्त, अधिकतम उत्पादन तया कत्याण सिद्धान्त व्यप्टि अर्थशास के प्रकार है।" अत व्यप्टि अर्थशास यह अध्ययन करता है कि- (1) विशेष बस्तुओ और सेवाओ के उत्पादन में संसाधनों का आवटन किस प्रकार होता है। (2) इन बस्तुओं तथा सेवाओं का लोगों में वैसे वितरण किया जाता है, और (3) वे कितनी दक्षता के साथ वितरित किए जाते हैं। एक वस्तु की कीयत के निर्धारण की अवस्थाओं का अध्ययन करते समय, व्यप्टि अर्थशाम ससाधनो की कुल मात्रा दी हुई मानता ै और उस बन्तु से उत्पादन के लिए उन ससाधनों के आबटन की व्याख्या करने का प्रयत्न करता है। एक विशेष यस्तु के लिए ससाधना का आवटन, अन्य वस्तुओं की कीमतों और उनका उत्पादन करने वाले साधनों की कीमतों पर निर्मर करता है। दूसरे शब्दों में, संसाधनों का आवटन ही यह निर्धारिन करता है कि क्या उत्पादित किया जाए, कैसे उत्पादिन किया जाए, और नितना उत्पादन किया जाए। और यह निश्चय बलाओं और सेवाओं की सापेक्षिक कीमतों पर निर्भर करता है। इस प्रकार "ब्युटि अर्थशास्त्र कीमत सिद्धान्त का अध्ययन है।" एक विशेष वस्तु जैसे चावल, चाय, दूध, पांडे, स्कूटराँ आदि की कीमत कैसे निर्धारित होती है, एक विशेष प्रकार के थम की मजदूरी, एक विशेष प्रकार के पूँजी पदार्य पर ब्याज, एक विशेष भूमि पर लगान और एक विशेष उद्ययी के लाम कैसे निर्धारित होते है, तथा दितनी दुशलता के साथ विभिन्न समाधनों का आवटन व्यक्तिगत उपभौकामों और उत्पादको मे किया जाता है। हम सक्षेप में इन समन्याओं का अध्ययन करेगे।

ब्याटि अपंशास से बीमत निर्मारण के बिललेप और ससाधारों के आपटत वा अध्यस हों।

मात्र स्थितियों में विया जाता है (1) व्यक्तिगत उपमोकाओं और उत्यादकों का सतुनन, (10) एक
अर्केती मार्केट वा सतुनन, और (10) प्रकार कार्यकों तर एक माण सतुनन (व्यक्ति कार उपमोक्ता और
उत्यादक उन बन्नुओं की बीमतों वो आमात्र तरना पड़ता है और वह चन्नुओं उत्तरी हो पढ़
प्रपत्ति को वी हुई बीमतों वा सामना करना पड़ता है और वह चन्नुओं उत्तरी हो पढ़
प्रपत्ति है निमसे उत्तरा तुष्टिगुष अधिवतम हो जाए। पूर्व ब्रिलेश्त उत्पाद के लिए, लागत
(10) तथा निर्मात (10) प्रकार) बीमतों दी हुई होती है और वा जुन वी उतनी ही मात्रा वा उत्यादक
करता है निससे उत्तर लाभ अधिवत्तम हो जाएँ। मार्वेट में, बीमत तथा गरीयों और वेषी गई
मात्रा को बेताओं तथा विवेताओं के बार्य निर्मारित करते है। ब्रिलेशन माँग तथा पूर्ति वर्षों में
मात्रा को बेताओं तथा विवेताओं के बार्य निर्मारित करते है। ब्रिलेशन माँग तथा पूर्ति वर्षों में
मार्वा को वर्षों मार्वेद कर बनाए जाते हैं। हुन मौत और पूर्ति वर्षों में समानात्र बीमत तथा मार्वेट
मार्वेद पर लागू होती है। पूर्व प्रतियोगी मार्वेट की कुछ मान्यनाओं को निर्मार वर्षों हो
मार्वेटा पर लागू होती है। पूर्व प्रतियोगी मार्वेट की कुछ मान्यनाओं को निर्मार वर्षों, हो

क्षन में, भित्र-भित्र मार्बेटों के आपक्षी सम्बन्धों को निया जाता है ताकि सब बीमते एक-माय निर्धारित की जा सने। बद्धारि यह जाम तौर एव कहा जाता है कि व्यटि अर्यग्राम 'जातिक सतुनन विश्नेषण (puttal quallbama analysis) से मायनित है जो कि एक व्यति, एक स्तं, एक उद्योग या उद्योगों के तामूब की सतुनन अवस्था का अप्ययन है, तो भी तह अर्थवनथा में उनके प्रस्था सम्बन्धों और एक्सर निर्मारताओं का अध्ययन है जो कि 'मामान्य मनुनन विस्तेपण (general equilibrium ambjass) के अन्तर्गत आता है। अत व्यष्टि अर्घगास व्यक्तिगत उपभोक्ताओं, क्यों और उपोगों से सवधित बन्तु कीमतो, माधन कीमतो, उनकी मौगो व पूर्तियो एव नागतों की परम्पर निर्मारताओं का आकरन है।

प्रयम, एक उपमेंता मार्जिट है जिससे प्रत्येच बच्चु दी मार्गी गई मात्रा वेज उसही अपनी सीमत पर सी निर्भर नहीं बरती है बिक्त मार्जिट में उपलब्ध प्रत्येक अन्य बच्चु हो कोमत पर भी निर्भर वरती है। इस मार्जिट में, बन्नुआं हो खरीटने के लिए उपभोक्त उत्तराइकों हो मिनते हैं जिससे उपभोक्ता परित्ते हैं और उत्पादक बच्चुओं हो बच्चे हैं। विभिन्न बच्चुओं के निर्भ उपभोक्ताओं ही मार्ग उनशी सीमतों और जो सेवाए वे प्रदान वरते हैं उनशी बीमतों पर निर्भर करती है। इसरे राखों में, एक उपभोक्ता अपनी उत्तरावक सेवाओं वो बेकहर आध अर्जित करता है और उत्तसे बन्नुओं के लिए मार्ग उत्तम्न करता है। निस्त सीमत पर बन्नू बिक्तों है वह उनशी उत्पादन सागतों पर निर्भर करती है। आगें, उत्तमक मार्गत विभिन्न उत्तमक संत्रा को बच्चु के बच्चे क्षा की स्त्र उनशे बनाने के लिए लगाई जाती है, उनहीं भाषाओं और उनको शिर गए पारियमिकों पर निर्भर करती है। इस प्रबार, मार्जिट में बन्नुओं नी पूर्ति क्यों ही सागतों और उनहे हारा विभिन्न उत्पादन संवामी ही साम्राओं और उनहीं सीना पर निर्भर करती है।

दूसरे, एक उत्पादको की मार्किट या साधन मार्किट है। इस मार्किट में, उत्पादन के साधनो की माग उत्पादकों से आती है और पूर्ति उफ्मोक्ताओं से। एक क्ष्मु का उत्पादन करने के लिए



चित्र 41

प्रयोग किए यथे साधन की मात्रा उसकी कीमत और अन्य साधनों की बीमतों और वस्तुओं वी कीमतों के सबयों पर निर्मंद करती है। बढ़ा उत्पादक व्यक्तित, पूँजीवितियों, मुमिपतियों और अन्य साधन साधियों को सिस्त है। इस मार्कट से, मुख्या जाब साधन स्वाधियों द्वारा अंतित की जाति है, जो साधनों के स्वाधी होते हैं और उन्हें बचेते हैं। वे अधिवतर उपभोक्ता होते हैं। इस प्रकार, व्यक्ति अर्थवास उपभोक्ताओं, उत्पादकों और साधन हामियों के परसार सवयों का अध्यवन है स्वाधान में में स्वाधान अध्यवन है कि प्राधान में स्वाधान से परिवर्तन से हन्तन हो जाति है जो बस्तु और साधन मार्किटों होनों पर प्रभाव हासती है। औपता द्वारा साधन और बस्तु मार्किटों के पीच परसार सवयों को वित्र 4 ! में दर्बाचा गया है। इस प्रकार, व्यक्ति अर्थकां मार्किटों के पीच परसार सवयों को वित्र 4 ! में दर्बाचा गया है। इस प्रकार, व्यक्ति अर्थकां मार्किटों को पीच परसार सवयों को वित्र 4 ! में दर्बाचा गया है। इस प्रकार, व्यक्ति अर्थकां मार्किटों को पीच परसार सवयों को वित्र 4 ! में दर्बाचा गया है। इस प्रकार, व्यक्ति अर्थकां मार्किटों को पीच परसार सिक्ति का अध्यवन है नित्रका सवयों करिकार उपयोग्न की साथ उद्योगों के साथ है।

इसके असिरिक, व्यद्धि अर्पवास्त यह भी अध्ययन करता है कि अर्ध्व्यवस्या में नितर्नी दक्षाता (cliciency) के ताथ विभिन्न सत्ताधनों का व्यक्तिगत उपभोक्तआं और उत्पादकों में सिरिक्ट में ताथ विभिन्न सत्ताधनों का व्यक्तिगत उपभोक्तओं और उत्पादकों में सिरिक्ट की तिरुच होता है। सत्ताधनों के तिरुच होता है। अपभोग और उत्पादक में परिपूर्ण दक्षता का अध्ययन समितित होता है। उपभोग और उत्पादक दक्षताओं का सम्यय व्यक्तिगत कम्माण से हिता है, तथा परिपूर्ण दक्षता का सामायिक कम्माण से हिता है, तथा परिपूर्ण दक्षता का सम्याधन कि स्ति कर सिर्म कि स्ति के स्वत्य व्यक्तिगत कम्माण से हिता है, तथा परिपूर्ण दक्षता का सत्याधन अधिवतम तथा के सिर्म के सिर्म कि सिर्म क्षित्र कि सिर्म के सिर्

हम इस निकर्ष पर पहुँचते हैं कि व्यक्ति अर्थकाल में कीमत सिद्धान, व्यक्तिगत परिवार, फर्म और उद्योग का सिद्धाना, उत्पादन सिद्धात और कल्याण सिद्धात का अध्ययन गामिल हैं।

व्यप्ति अर्थशान्त्र का महत्त्व (Importance of Microeconomics)

व्यक्ति अर्थशास आर्थिक विकासण की एक महत्त्वपूर्ण विधि है जिसे केन्त्र ने मनुष्य के विचार के उपनरण का आवस्यक प्राग (anccessary part of one's apparatus of thought) माना है। इसके मैद्रातिक संपा व्यवस्थापिक दोनों सी महत्त्व है।

(1) अर्चव्यास्था से कार्यकरण को समझाना (To understand the working of the economy)—ब्यप्टि अर्थमास एक मुक्त बाजार अर्थब्यस्था के अर्थकरण के समझाने के निए यहुत मानहत्वपूर्ण है। ऐसी अर्थब्यस्था में आर्थिक प्रणासी का नियोजन और समन्य करने के लिए गाउँ में मानहत्वपूर्ण है। ऐसी अर्थब्यस्था में आर्थिक प्रणादन के स्वीजन और समन्य करने के लिए गाउँ मान स्वाप्त कर उत्थादिन किया जाये, दिसके मान स्वाप्त कर उत्थादिन किया जाये, दिसके

[ु] इसके विस्तृत अध्ययन के लिए 'कल्याण अर्थशास्त्र' अध्यय देशिए।

तिए उत्पादन किया जाये, कैसे वितरण किया जाये और क्या उपभोग किया जाये, सभी विना विमी बाध प्राप्ति के उत्पादको एव उपभोक्तओ द्वाप किए जाते हैं। इससे यह निकर्ण निक्तता है कि एक मेन्द्रीय आयोजित अर्थव्यवस्था में आयोजन प्राधिकारी एक पुत्त उद्यम अर्थव्यवस्था के अभाव में अर्थव्यवस्था के कुणन वार्थकरण को प्राप्त नहीं कर सकते। जैसा कि तरत्तर ने कहा है, "ब्यप्टि अर्थव्यवस्था के सुकान वार्थकरण को प्राप्त नहीं कर सकते। जैसा कि तरात्तर ने कहा है, "ब्यप्टि अर्थव्यवस्था कर्म करित कर्यव्यवस्था का पूर्व क्षेण "भीधा" कार्यकरण असामव है—आपुत्तिक अर्थव्यवस्था इतनी ब्रिटेस हैं कि बोई भी क्षेत्रीय ब्राय्येवन मन्या सारी सुचना प्राप्त नहीं कर सकती और इसके कृषण कार्यकरण के निए सभी आवश्यक विदेश होई दे सकती।"

- (2) अपिक नीतियां के लिए उपकरण प्रवान करना (10 provide tools for economic policies)—व्यटि अर्थवात्म राज्य की आर्थिक नीतियां का मुख्यकान करने के लिए विस्तेपणात्मक उपकरण प्रवान करने के लिए विस्तेपणात्मक उपकरण प्रवान करने के लिए विस्तेपणात्मक उपकरण प्रवान करना है। एक मिथित अर्थव्यवस्था से राज्य वर्ष सार्वजनिक उपयोगी मेवाएँ जैसे बाक, रेले, पानी, विज्ञती आर्थिक सांस्थानक करना है। इन अवस्थाओं में केन्द्रीय, राज्य, और स्थानीय सरकार नन्माम नर्शनिक अध्याद पर्वजनिक निकार केन्द्रीय, राज्य, और स्थानीय सरकार नन्माम नर्शनिक अध्याद पर वेश्वान विज्ञत करने है। आर्थ, वेश्वान अध्याद व्यवस्था के रिजी हो की प्रवान करने के अध्याद पर वेश्वान विज्ञत करने है। आर्थ, वेश्वान अध्याद करने तिनी हो के विभिन्न सांस्थान करने हैं। विश्वान करने के प्रवान करने उपमानित करने स्थान करने के प्रवान करने उपमानित करने हैं। विश्वान करने के प्रवान करने उपमानित करने के प्रवान करना है। विभाग में प्रवान करने के प्रवान करना है। विभाग में प्रवान करने के प्रवान करने के प्रवान करना है। विभाग में प्रवान करने के प्रवान करना है। विभाग में प्रवान करने के प्रवान करने के प्रवान करना है। विभाग में प्रवान करना है। विभाग मेवियाँ विभाग में प्रवान करना है। विभाग मेवियाँ विपा मेवियाँ विभाग मेवियाँ
- (2) साराज भी कुमा न मून्यान करण न स्वत्यावा करता ६ । (2) साराज भी कुमा नियुक्ति में सरायन (lelpful an be efficient employment of resources)—मीमत सिद्धान्त वा सबध दुर्लभ सत्तायां वे कुमल मितव्यव (economizing) से हैं। आधुनिक मरवारों को तिम मुख्य समस्या वा मामना बरता है वह प्रनियोगी साध्यों में समाधनों के वितरण की है। इस विचार से, व्यव्धि अर्थमात्र वा सरवान हारा प्रयोग ससाधनों की कुमल नियुक्ति और स्वित्या के साथ विवास प्रति के लिए होता है।

(4) व्यवसाय कार्यचालक को गराव्यता (Halp to the business executive)—व्यष्टि अर्थणाल व्यावसायिक को बर्तमाल समाधनों से अधिकतम उत्पादन प्राप्त करने में सहायह होता है। यह इसी की सहायता से उपभोक्ता माँग को जानने और अपनी बस्तु की सामतों का आगणन करने में समर्थ होता है।

(3) कराधान की समस्याएँ समझने में सहायक (Helpful in understanding the problems of fastation)—ब्यटि अर्थमास कराधान की इन्छ समस्याधों को समझने में सरावस्त्र ने पर स्वार कराधान की आस्त्रा कर कर समझने में सरावस्त्र ने राह कर साधनों के अपना करने प्रयोग किया जाता है। यह कर साधनों के अपना करवा कराया कर से समझने में मराधनों के अपना करवा है कि एक आप-कर साधानिक करवाथ की बादी कर साधानिक करवाथ की अर्थ कराया करवा है की एक उत्पादन-जुक्त को कराया है आपना करवाथ के अर्थ मास कराया है कि एक आप-कर साधानिक करवाथ की अर्थ मास कराया की कर साधानिक करवाथ में कभी साता है। ब्यटि अर्थमास विकायण, विकायाओं और उपभोक्ताओं में वस्तु-कर (उत्पादन-जुक्त या विही कर) के कराया के विकाय का शो अर्थ मास करवा है।

⁶ A P Lerner Microconomic Theory in Perspectives in Economics (Edi Brown Ne Berger Palmuir. p 13 १ इसमें विश्वेगणात्मव रूप से समझने ने लिए उदासीनता बढ़ अध्याव में "उन्नर्सानता वक ने प्रमाग"

१ इसकी विश्वतिष्णात्मन रूप से समझने वे लिए उदासीनता वह अध्याय में "उटासीनता वह वे प्रयाप" के असर्गत देखिए।

- (6) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की समस्याएँ समझने में सहस्यक (Helpful in understanding the problems of International trade)—सन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के तोत्र में इसका प्रयोग अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से ताम, भूगता-गंबा के अन्यनुसन और विदेशी विनियन रद के निर्धाएच में विच्या जाता है। एक दूसरे की वस्तु और के प्रति माँग की साधिकक तोचे अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में लाभ को निर्धारित करती है। पुणता-गंबा में असन्तुसन, विदेशी मुद्रा की माँच की पूर्ति में असमानता होती है। एक स्तर्त है। भुगता-गंबा में अस्तर्त्वा है। विच्या का स्तर्त है। भूगता-गंबा में अस्तर्वा की विनियम वह विदेशी मुद्रा की माँग और पूर्ति हारा निर्धारित होती है।
- (7) आर्थिक कल्याण की शतों का निरीक्षण करना (To examine the conditions of econamic welfare - व्यप्टि अर्थशास का प्रयोग आर्थिक कल्याण की शतों का निरीक्षण करने के लिए किया जा सकता है, "अर्थात् व्यक्तिपरक (subjective) सन्तुष्टियो का निरीक्षण करना निनको व्यक्ति, वस्तुओं एवं सेवाओं तथा विधान का आनन्द लेकर प्राप्त करते हैं।" वह कल्याणकारी अर्थशास का अध्ययन शामिल करता है जो कि एक आदर्श अर्थव्यवस्था को परिभाषित करता है।" जैसा कि ऊपर बताया गया है कत्याण अर्थशास का सबध सामाजिक कत्याण को बढाने से हैं। यह केंद्रल पूर्ण प्रतियोगिता में ही सभव है। परन्तु एकाधिकार, अत्य-एकाधिकार या एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में सदैव संसाधनों का कुआवटन होता है और प्राप्त उत्पादन सदैव इंट्रतम से कम होता है। अत संसाधनों का काफी अपव्यय होता है। व्यप्टि अर्थशास अधिकतम सामाजिक कत्याण लाने के लिए अपस्ययों को दूर करने हेत् कई तरीकों का सुझाव देने में सहायता करता है जैसा कि प्रो लरनर ने ठीक कहा है, "हम व्यस्टि अर्थशाल में अधिकतर अपव्यय को दर करने या समाप्त करने से सबधित होते हैं, या इससे कि अब्बालता उत्पन्न होने से उत्पादन का संगठन कुशलतम सभव तरीके से नहीं किया गया व्यप्टि अर्थशाल सिद्धान्त दक्षता की शर्तों को बताता है (अर्थात सभी प्रकार की अकुशलताओं को समाप्त करने के लिए) और यह सन्नाव देता है कि इन शर्तों को कैसे पुरा किया जाये। ये शर्ते पैरेटो-इप्टतम' शर्ते कहलाती हैं) जनसंख्या का रहन-सहन का सार ऊचा करने में सबसे अधिक सहायक हो सबती है।"

(3) पूर्वचयन का आधार (The basis for prediction)—विकास के अनुसार व्यक्ति अयोगाल सिद्धाल पूर्वक्यन के आधार के तौर पर प्रयोग हो सकता है। इसका यह अर्थ नहीं कि यह हमें भीवय की बतादें में सामर्थ्य देगा। वरण यह अधिकारी को समितिकाब (conditional) पूर्वक्यन फटने में सामर्थ्य देगा। इस नहीं की निम्मितिकात कियो है यदि खुछ होता है, तो एक निष्यंत सरिपासों के समुद्र पाने नामें ये उदार स्थान, प्रस्तुओं और पनहूरीयों को प्रमालिक एटी सरकारी सीतियों का अध्ययन करने में समर्थ हो, और देखें कि यह नीतियों साधनों के वितरण को केसे प्रमालित करती है। व्यक्ति अर्थकास्त्र सिद्धानर हमें वार्ष समर्वक्य पूर्वक्यन करने में सामर्थ्य देगा। "टें

(3) भ्रास्तिवक आर्थिक तत्त्वों के सिए मॉडली का विभाग एव प्रयोग (Construction and itse off models for actual economic phenoment)—मिट वर्षणाम यस्तानिक अधिक तत्त्वों को स्वतान और प्रयोग करता है। नेसा कि विल्तास ने कहा है, "ब्यट्टि अर्थणास का सैद्धानिक एससा अमूर्त मॉडलों के प्रयोग करते का प्रयत्न वह देवने के लिए कहा है कि कीमले से से निर्मारिक को किए गामकों का विभाग करने वाले अधिकारी को बहु है कि कीमले से से स्वतान के सिक्त करने का प्रयत्न कर विभाग करने का प्रयत्न के सिक्त मामकों देश एसा प्रयोग करने वाले अधिकारी को बहु निर्मार्थ करने के सिए गामकों देश एसीए कि

⁸ III A Bilas Microeconomi Theory p 3 9 AP Lerner op est p 30

¹⁰ R A Bilas op en stalics mine

कौत से तथ्य विशेषतवा अध्ययन की जाने वाली समस्या के प्रासायिक है।" तरानर इसको अधिक स्पट करते हुए कहता है, "ब्यांटि अर्पशास यह समझने की सुविधा देता है कि बुधी तरह से जटित असा-ब्यस् असख्य तथ्यों के लिए व्यवसार के मॉडल बनाकर जो काफी हद तक सालाविक असा-ब्यस्थ असख्य तथ्यों के लिए व्यवसार के मॉडल बनाकर जो काफी हद तक सालाविक उपताओं के समान होते हैं उनके समझने में सालाविक होगा होती समय ये मॉडल अपंशासियों को उस कोटि तक बाध्या करने की सामर्थ देते है जहाँ तक कि बास्तविक घटनाएँ निश्चित अवशं रामार्थ को से तथ्यों को पूर्ण करेंगे। इसी अफार के वेद वा बास्तविक ऑवर्ट एंट्र मोरिया अफार के किया बास्तिक ऑवर्ट रिवां के शिवां का की कंपने करेंगे से सामार्थिक उद्यों को पूर्ण करेंगे। इसी अफार के वेद से सामार्थिक अधिक रामार्थ के स्वीत रिवां है को कि बहुत समस्तता एवं बहुत टक्षता के साथ ऐप्लिश पिणामों को लावंगी और ऐसी मीतियों एव अन्य पटनाओं के परिणामों की भी मविष्यवाणी करेगी।" इस प्रकार, यह समस्ता स्वांता के पहल किया विधि है।

व्यप्टि अर्थशास की सीमाए (Limitations of Microeconomics)-इसके महत्त्वों के बावजूद

व्यक्टि अर्थशास की कुछ सीभाए है जिनकी निम्न व्याख्या की गई है।

(1) यह अर्पव्यवस्या में पूर्व रोजगार की अवासाविक मान्यता पर आधारित है। केन्न के अनुसार, पूर्ण रोजगार को मानना यह मान कीने के बराबर है कि हमारे सामने कठिनाइया है ही नहीं। वास्तिक ससार में पूर्व रोजगार नियम नहीं, बल्कि अपवाद है। इस प्रकार, व्यष्टि अर्पशास आर्थिक विस्तेपण की एक अवासाविक विधि है।

(2) ब्यप्टि अर्पमाल अवाध (Jassez faire) तीति की मान्यता पर आधारित है। परन्तु यह नीति अब बिल्कुल प्रयोग में नहीं ताई जाती है। यह 1930 के दशक की महान मदी के साप

समाप्त हो गई थी। इस कारण व्यष्टि अर्थशास का अध्ययन अवस्तिविक बन जाता है।

(3) ब्यष्टि अर्थगास अञ्चो के अध्यवन से सबधित है और समस्त की उपैक्षा करता है। जैमा कि मोदिन ने न्याक किया है, "आर्थिक प्रमानी जैसे तत्यों के एक बड़े और जटित सम्रार की ब्याख्या ब्यक्तिगत इकाइयों के रूप में नरना असमय है।" अत ब्यष्टि अर्थगास्त्र का अध्ययन अर्थव्यवस्था की एक अत्याद और अपूर्ण तस्त्रीर प्रदान करता है।

(4) कई आर्थिक समस्याओं का विक्तेषण करने में व्यष्टि अर्थशास असमर्थ ही नहीं, बक्ति भारितनक सी है। यह आवश्यक नहीं कि जो नियम एक विशेष परिवार, फर्म या उद्योग के लिए

सत्य है, वे समस्त अर्थव्यवस्था पर भी ठीक-ठीक लागु हो।

3 समस्टि अर्थशास्त्र (MACROECONOMICS)

इसका अर्थ (its Meaning)

समिष्ठि अपेशाल" समृष्टी (aggregates) अनवा समस्त अर्थन्वनथा से सबध रखने वाली औसतो का अध्ययन है जैसे कि कुत रोजनार, बेरोजनारी, राष्ट्रीय आय, राष्ट्रीय उरादत, कुत निवेश, कुत उपभोग, कुत बचत, नुत पूर्ति, कुत सोंग और सामान्य कीमत लार, मनदुरी स्वा स्वान दरे, तथा सामत खींचा दूसरे अत्यो में यह सामृदिक अर्थवास जो विभिन्न समूहों के आपरी

¹¹ A P. Lernet, op crt. p. 29
12 प्रीक्त भाषा के शब्द Macro के विश्वका कार्य है "बढा"। (Macroeconomics in the study of aggregates or averages covering the entire economy such its total employment, national income, national output, total investment total consumption total assumption generalized supply aggregate domand, general prince level, special wage level and general root stripction?

सम्बन्धों, उनके निर्धारण ओर उन में होने बातें उतार-बहाबों की जीच करता है। इस प्रकार, एक्से के अनुमार 'समर्थि अर्पवास आर्थिक एटनाओं से बृहत रूप से स्वहार करता है। वह आर्थिक जीवन के हुन आधामों से सबस एटता है। यह आर्थिक अनुमव के हासी के स्वतिहत्त अगों के कार्यकरण, हर्द्दियों के जोड़ों और आधामों को देशने की बजाय, उसके हुन परिमाण ओर आकार तथा कार्यकरण को देवता है। यह, उन नृश्वों से स्वनन्त एक्कर, जगन की प्रवृत्ति का

समिद अर्थगान्य का क्षेत्र और महत्त्व (Scope and Exportance of Macroeconomics)

आर्थिक विक्लेपण की विधि के रूप में समस्टि अर्थतान वा सेट्यानिक तथा न्यावहारिक महत्त्व बहन है।

- (1) वर्षभ्यस्था के कार्यकार को समाना (To understand the working of the coverry)—अर्भयकारा के कार्यकार मानाजन के लिए म्याटि आर्थिक चर्ना (variables) का अध्यान अनिवार्ग है। हमाडि अमृड आर्थिक मनामारि अप्यावन अनिवार्ग है। हमाडि अमृड आर्थिक मनामारि अप्यावन के अनुनंत कुल आर्थ उत्यावन, रोजगार, और मामाव्य केमात रूप से सबकित रहती है। ये चर आकरों से माये जा सकते है और हम प्रकार, अर्थवनाया के कार्यकरण पर चाले बाले प्रभाव के विकास को समावत्य आसाव का जाती है। विकास के कार्यकार मानिट आर्थिक सिद्धाला नित्तक प्रकार के कि सावत्य आसाव मानिट आर्थिक सिद्धाला नितत्तक प्रकार के स्थावन की सावत्य के सावताय कार्यकार के सावताय की साव
- अपूर्त में भारतन ने नहीं का कार्यान पाता कर तह है। कि देश है। विशेष में समिट अपंत्रास स्वाद अपंत्रास है। अपुनिक, विजेष रूप में अन्यविनक्षित अपंत्रावच्याओं की, सरकारों में अनिमत्त राष्ट्रीय सम्भावों ने मामान करता पड़ना है। वे अति-जनसम्ब्रा, मुझान्वीत, मुगतान-गेष, मामान्य अन्य-उत्पादन वी सम्मया है। सरकार सरकार से मामान्य अपिव यह है कि अति-जनसम्ब्रा, मामान्य अन्य-उत्पादन वी सम्मया है। मामान्य अन्य-उत्पादन वी सम्मया है। मामान्य अन्य-उत्पादन वी सम्मया है। मामान्य अन्य-उत्पादन वी स्वाद अपंत्रान मामान्य समान्य स्वाद स्वाद

¹³ Macroelloterus, deals with economic a "aus" in the large. It concerns the overall dimensions of commend life. It looks at the total size and other eart finishment of the eliphant of economic expension, earther than working or articulation or domensions if the individual prist it radius the character or dimensions of the individual parts. It studies the observation of the total individual parts, it studies the character of the total individual parts.

⁽⁴⁾ It helps in making the elimination process understandable and transparent. J. Tinbergen

और नियत्रण करें। टिन्सर्गन का कथन है "अपने समय की बडी समस्याओं के हसो में योगवान देने के लिए ममटि आर्थिक शिद्धान्तों से नार्थकरण नितान आवश्यक है।" व्यक्तिगत व्यवरार के आधार पर कोई भी सरकार इन समस्याओं को हल नहीं कर सकती है। हम कुछ लटिल आर्थिक समस्याओं को हल करने में समाधि आर्थिक अध्यवन के उपयोग का विक्तेपण करते

- मानिक पेरोजपारी में (In general unemployment)—केन्य का रोजपार का सिद्धान्त मानिक वर्षायास का एक प्रयोग है। अर्थव्यक्षया में रोजपार का सामान्य कर प्रभाव माँग पर निर्मर करता है, जो कि कुल मांग ओर कुल पूर्वि फलतो पर निर्मर करता है। इस प्रकार, बेरोजपारी का करण प्रभावी माँग की कमी है। इसको दूर करने के लिए कुल निवेश, कुल उत्पादन, कुल आप ओर कुन उपमोग को वहाकर प्रभावी माँग बढानी चाहिए। इस प्रकार, मानिक अर्थमात का विशेष महत्त्व इस बात से है कि वह सामान्य बेरोजपारी के कारणों, प्रभावों तथा उत्पादन का अध्यक्षत करना है।
- (n) राष्ट्रीय अस्य में (In national moome)—राष्ट्रीय आय के रूप में अर्थव्यवस्था के समस्त कार्य का मूख्याकन करने के लिए समस्टि अर्थगाल वा अध्ययन बहुत आवासक है। 1930 के जाद की विश्वव्यापी माना के आगमन के न्याय वह जब्में हैं। गण वि सामान्य अतिने त्यापात कार्य सामान्य गोत्रागारी वे बारणों वा विवस्त्य लिए जाए १ इसके परिणामस्वरूप, राष्ट्रीय आय के आकड़ों का निर्माण हुआ। राष्ट्रीय आय के आकड़ों को निर्माण हुआ। राष्ट्रीय आय के आकड़ों के अधिक बिया के सर वा पूर्वानुमान करने और अर्थव्यवस्था में सोगों के शिव्य-रिश्य वर्गों में आय के विवरण की समस्त में माना मिनारी है।
- (m) आर्थिक विकास में (In economic development)—विकास का अर्थशाल भी समस्टि अर्थशाल के अध्ययन का निषय है। समस्टि अर्थशाल के आधार पर ही एक अर्थव्यक्या के संसाधनों और अस्तराओं का मुल्यावन किया जाता है। राष्ट्रीय आय, उत्पादन और रोजगार में कुल इद्धि की योजनाएँ बनाई और लागू की जाती है ताकि समस्त अर्थव्यक्या के आर्थिक विकास कर मारा करें।
- (1) मीदिक समस्याओं में (In monetary problems)—ममिट अर्थशाल की सहायता से टी मोदिक समस्याओं का विकारण विया जा सकता है और उन्हें टीक से समझा जा सकता है। मुद्रा से मूच्य में जली-जाती होने घाने परिवर्तन—मुद्रास्त्रीति या अपन्यति—अर्थव्यस्था पर प्रतिकृत प्रभाव डातते हैं। समन्त अर्थव्यस्या के लिए मोदिक, राजवर्यपेय ओर सींध नियत्रण उपाय अपनावर उनवी रोक-व्याम में जा सकती है।
- (5) द्यापार चको में (In bu-yecse cycles)—आर्थिक समस्याओ के माँग के रूप में समिदि भगंखाल विश्ववारी मन्दी के बाद नुक्क हुआ। इस प्रवार इमका महत्त्व इस बान में है कि वह आर्थिक उतार-पढावों के यारणों का विक्लेषण और उनका उपपार करता है।
- (3) व्यक्तिगत इवाइयो के खब्दागर की समझने के लिए (For understanding the behaviour of individual units)—अनिमा व्यक्तिगत इस्तर्या में अबदार को सामवर्ग के निए समिटि अर्धपास का अध्ययन नितान आवक्ष्य है। जिताना वस्तुओं के लिए सॉन अर्धव्यवस्था से एल मींग पर निर्म करती है। जब तक सुन मॉन में कमी के बारणों नो चित्तंसण ने किया जाए तब तक व्यक्तिगत बसुओं भी मॉग में कमी टोने के बारणों नो प्रतिस्था निवास जा सकता। समस्त अर्थव्यवस्था वी ओसत न्यान पितियों के जाने दिना एक जित्रेष पर्म या उद्योग की लागतों में दृद्धि के कारणों ना निन्नेष्य नार्गी दो सकता। अत ममिटि अर्थकार के विना व्यक्तिगत इकारयों वा अध्ययन सभव नहीं।

निष्कर्ष (Conclusion)—इस प्रकार राष्ट्रीय आय, उत्पादन, निवंश, बचत तथा उपभोग वे

सम्बन्धी, उनके निर्धारण और उन में होने बाते उनार-चवानों की जींच करता है। इस प्रकार, एक्टर के अनुसार 'सम्मटि अर्पशाल आर्थिक घटनाओं से पुनत रूप में व्यवादा करता है। सर आर्थिक अनुभव के 'हानों' के व्यक्तिगत अर्पों के कार्यकर एक हो के अनुभव के 'हानों' के व्यक्तिगत अर्पों के कार्यकरण, हाईडर्सों के जोडों भीर आवामों को रेशने की बनाव, उसके कुल परिमाण और आकार तथा कार्यकरण को देखता है। यह, उन कुंधों में मतनब एकर, जगत की प्रकृति का अध्यवन करता है, निकास के वार्यकर एकर, जगत की प्रकृति का अध्यवन करता है, निकास के वह विकास के स्व

समिटि अर्पवास को आव और रोजवार का मिदाना' वा बंचन 'आय विज्ञेपण' भी कहते हैं। केर्रादगारी, आर्थिक उतार-चदाव, मुद्राक्ष्मित, अम्मक्षिति, अम्मियता, गरिव्रीनता, भानार्पट्टीव ब्यापाः तथा आर्थिक विकास की समस्याओं में इतका सवध है। यह वेरोजगारि के कारणां तथा रोजपार के विभिन्न निर्माश को अध्यवन करता है। ब्यापार पत्नों के क्षेत्र में, वह कुत उत्पादन, कुत आय, तथा कुत रोजवार पर वक्ष्में वाले निवंशों के प्रमादों में अपना सबध एवता है। मौदिक रोज में यह सम्मान्य कीमत कर पर मुझ की कुत मात्रा के प्रमाद को अध्यवन करता है। अन्तर्राष्ट्रीय ब्यापार में पुनतान-केष तथा पर सहायता की समस्यार्थ समित्र आर्थिक करता है। अन्तर्राष्ट्रीय ब्यापार में पुनतान-केष तथा सहायता की समस्यार्थ समित्र आर्थिक विवरण के की में महार्ति है। इत सब से बक्द, समर्थि आर्थिक गिदाना एक देश की कुत आय के निर्धारण की अध्य करता है। अन्तर्राष्ट्रीय स्वाप्त करता है। अन्तर्गत, वर उत्तर्गत करता है। अन्तर्गत, वर उत्तर्गत करता है। अन्तर्गत, वर का अध्ययन करता है। अन्तर्गत, वर का वर्षि है।

समिष्टि अर्थशास्त्र का शेत्र और महत्त्व (Scope and Importance of Macroeconomics)

आयिम विश्लेषण की विधि के रूप में समिटि अर्थशास का सैदासिक तथा व्यावशासिक महत्त्व यहन है।

(1) अर्थव्यवस्था के कार्यकरण को समप्तन (To understand the working of the conomy)—प्रधंयवाध्या के कार्यकरण को समप्तन के निए समर्टि आर्थित घरों (variables) मा अध्ययन अनितास है। हा सार्व प्रकृष्ट अर्थित सम्मान्य अर्थव्यवस्था के कार्यकरण वाला कर स्वाप्त कर सार्व कर अर्थव्यवस्था के कार्यन है। कार्य कर स्वाप्त कर सार्व है। और इस प्रकार, अर्थव्यवस्था के कार्यकरण पर पड़ने वाले प्रमानों के विश्लेषण की समायनारी आपान पल जाती है। जेर्था कि टिक्स्पेल व । व पण है मानिट आर्थिक पिटाल लिएनस प्रति सम्मान समायन सार्व मा समायन से आपान पर सार्व कर सार्व कर

(2) आर्थिव नीति में (In conomic policy)—आर्थिक नीति के दृष्टिकीण से समिद्ध अपंतास अस्पना उपयोगी है। आधुनिक, विशेष रूप में अस्पिकिमित अर्थव्यक्याओं की, मरकारों को अनिनित राष्ट्रीय समस्याओं का शामना करना पढ़ता है। वे अति-जनगणना, मुद्राम्कीति, पुरातान-गेष, तथा मामान्य अस्य-उत्पादन की समानार्ष है। इस सरकारों का प्रमुख दायिन्य वह है कि अति-जनगणना, मानान्य कीमतो, व्यापा की सामान्य मामान्य उत्पादन आदि स निवयन

14 It helps in making the elimination process understandable and transparent J Tinhergen

¹³ Macroeconomics deals with economic affairs, in the large, it concerns the overall dimensions of economic life. It hooks at the total are and abopt, and functioning of the elephant' of features on more expenses erable than owning or attendation or dimensions of the individual parts. If section the character or dimensions of this individual parts, it studies the character of the forest, independently of the trees which economics it? Coulding our at p. 4.

और निवास करे। टिन्समैन का कथा है "अपने समय की बड़ी समस्याओं के हतो में योगदा देने के लिए समर्पिर आर्थिक किद्यानों से कर्यकरण शितान आश्वयक है।" योजियत ब्यादार के आभार पर कोई भी सरकार इन समस्याओं को हत नहीं कर सकती है। हम कुछ जटित आधिक समस्याओं की हन करने में समर्पिर आर्थिक अध्ययन के उपयोग का किरोपण करते हैं।

ा सामान्य पेरोनगारी में (ingeneral unemployment) ने ज्य वा रोनगार ना सिद्धाना समस्य अर्थमास्य ना एक प्रयोग है। अर्थमास्य में रोनगार ना सामान्य कार प्रभाग माँग पर निर्मर करता है, जो कि जुरा मांग और जुरा पृथा पर निर्मर करता है, जो कि जुरा मांग और जुरा पृथा पर पिर्मर करता है। इस पनार बेरोनगारी ना नाम प्रभागी माँग नी नमी है। इसने ट्र करने ने रिए ड्रा निर्मत कुरा ज्याज, चुरा अर्थ अर्थ हुं उपभोग नो बड़ानर प्रभागी माँग बड़ागी भातिए। इस परनार, समस्यि अर्थमास ना रिमेष महत्त्व इस बात में है कि वह सामान्य बेरोनगारी के नारणी, प्रभागी तथा उपभाग का अञ्चलन करता है।

m) राष्ट्रीय आय में श्रेत malogual macemes नाष्ट्रीय आय के रूप में अध्यासमा ने समक्त वर्ष मा मुख्यारम वरने के लिए समष्टि अधेनास वा अध्यान बहुत आक्षणक है। १००६ वे बाद की शिराबाणी मदी के आगमन वे साध्य वह जरूरी ने यादी सामान असिन्दापदा गया साधान्य रोहागादी के बादणी वा शिक्तेषण विष् जाए। इसने परिलागर रूप, राष्ट्रीय आय के आवजी ना मिर्माण हुआ। राष्ट्रीय आय के आवजी से लिए की नामान में नामान कि तरिलागर मिर्माण हुआ। राष्ट्रीय आय के आवजी मा ने सामान में नामान स्वारम मिर्माण हुआ।

(11) आर्थिक विकास में tin economic disclopment) - विकास का अपंशास भी समिद्ध अर्थतास के अध्यया का नित्य है। समिद्ध अर्थतास के आधार पर ही एक अर्थवास्ता के सामाप्त के आधार पर ही एक अर्थवास्ता के सामाप्त और शामाक्रमें वा मृत्याका किया जाता है। राष्ट्रीय आय उत्पादन और रोजगार में सुता वृद्ध की योजनाएँ बनाई और तामु की जाती है ताकि समका अर्थव्यवस्था के आर्थिक विकास का तत्व बढ़े।

(n) मोदिक समस्याओं में (In monetar) prolams)—समिद्ध अर्थवास की महावता से री मोदिक रामस्याओं का निकाणण दिया जा सकता है और उन्हें ठीक में समझा जा सकता है। गुवा के मृत्य में जादी-जादी हों। वार्त परि सा —मुवास्कीति चा अपराविति—अर्थव्यवस्था पर पति दृत प्रभाव कातों है। समस्त अध्यवस्था के तिए गौदिव, राजकोदीस और सीचे नियलण उपाय अधनावत उत्तरी रोक-धाम की जा सकती है।

(1) व्यापार घरने में (In business states) आर्थिक समस्याओं वे मॉन के रूप में समाध्य प्रभागाल विश्वकाणी मन्दी के भाद मुक्त पुआत इस प्रवार इसवा गरंग्य इस मात म है जि वह आधिक ज्ञार-च्याणों के कारणों का विकासक और जनन उपयार करता है।

निकर्ष (Conclusion)- इस प्रवार राष्ट्रीय जाय, उत्पादन, विशेश बचत तथा उपभोग वे

व्यवाहर का अध्ययन बरने, गमिट अर्थज्ञास्य एक अर्थव्यवस्या के बार्यवरण ने सवप में हमार जान बदता है। यह बेतिनवादी, मुझन्पीति, भाविक अभिवरता तथा आर्थिक वितान वी राममाओं के रून बनने में बहुत प्रकाश हानता है। एकने के अनुसार, यह विस्तेषण वी वैज्ञानिक विधि से अधिक है, यह आनुभविक आर्थिक साव बात समूर भी है।

समिदि अर्थशास्त्र की सीमाएँ (Limitations of Macroeconomies)

समिटि आर्थिक विकत्यण वी बुछ मीमाएँ भी है। वे अधिकतर बातिगत अनुषयों है आधार पर समिटि आर्थिक सामान्य सिद्धान्ते को बनाने के प्रवालों से उत्पन्न होगी है।

ों) सरपना की मानि ([3]lac) of composition)— सर्वाट आर्थिक (बन्नेयन में 'सरका में 'सानि 'रानी है आप्ता पूर आर्थिक खंदरार खाँतरात विद्यामों वा कुन जोर होगा है। पार्च वा आवरावक तार्पी है कि जो बात आर्थानमें के निय साव है. यह सबस्य अर्थाव्यामा के निय में साव होगी। उदार एक हे निया, बचने प्याच आर्थाने हैं पर साव स्वीत के कि प्राच के साव होगा। में है पर साव स्वीत के कि प्राच के साव होगा। अदार एक होगा। अदार एक स्वाच के प्राच के साव के साव

(3) शामूरिक बसे बन महत्त्य पूर्ण दिला आवस्त्र मही (Assertate variables may not be important necessarily)—में रावता है कि मागूनिक चर् जो कि अध्यक्षणा की बनाते हैं, प्रीकृष्ट महत्त्वपूर्ण को । उद्योग्यन के निका एक देश बीन मुद्दीय आव सव ब्यक्तियत आयों का जोड़ हैं। राष्ट्रिय आय में बुद्ध को कर के भागि कि एमी भी व्यक्तियत भाग की वह गई है। रो रावती कि हैं। में बुद्ध परी व्यक्तियत भाग के वह गई है। रो रावती कि हैं। में बुद्ध परी व्यक्तियत भाग के वह गई है। रो रावती कि हैं। में बुद्ध परी व्यक्तियत मान महीन आय में बुद्ध हैं रो रावती कि एमी प्रीकृष्ट के स्वाप्त करने स्वाप्त के स्वाप्त करने स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त करने स्वाप्त के स्वाप्त करने स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त करने स्वाप्त के स्

प्रोरंतर बीन्दिन (Boulding) इन कठिनाऱ्यों नो "समस्य अर्थिक विरोधानान" (macric conomic paradoxes) वहना है जो ए। अनेने जाति पर लागू किए आए, तो गल होने है परना जब समस्य अर्थ

है पान्तु जब सम्मा अर्थप्यक्ता पर तामू जिए वाले हैं, तो अनाव रोते हैं हैं (4) मारिंड कांक्रीस्त जा विवक्तील मार्थीय भ्रतिनानक (Indicentant) ध्रां की भागित भ्रतिनानक (Indicentant) ध्रां की (motoco-month मार्थ प्रांक्रील)—फिर, सार्योवित जगत की मार्यायां के विकंतन में सार्यित अर्थाया का विवेदानील अर्थाया मार्थ भ्रतिनालक को हो सार्याया के विवेदानील अर्थाया मार्थ भ्रतिनालक को हो सार्याया के उपार्वाया के तिम् वर्ध भ्रतिनालक मार्थ के सार्याया के प्रांक्री के सार्याया के सार्य

व्यक्तिगत वस्तुओं की कीमतों के नियत्रण के लिए लागू करने से अधिक लाभ नहीं शोगा।

(5) आँकडो तथा सकत्यना सबधी कठिनाइयाँ (Statistical and conceptual difficulties)— अन्तिम, समिट आर्थिक धारणाओं की माप में आँकडो तथा सकल्पना सबधी कई कठिनाड्याँ रहती है। ये समस्याएँ समस्टि आर्थिक चरो के जोड से संबंधित हैं। यदि व्यक्तिगत इकाइयाँ लगभग समान हो, तब तो जोड मे अधिक कठिनाई नहीं होती। परन्तु यदि समस्टि आर्थिक चरो का सम्म समरूप व्यक्तिगत इकाइयों से हो तो उनका एक समस्टि आर्थिक चर में इकटा करना हानिकर और राजत हो सकता है।

4 व्यक्ति अर्थणाख और समिट अर्थणाख के केट (DISTINCTION BETWEEN MICROECONOMICS AND MACROECONOMICS)

ध्यन्टि अर्थशास और समन्दि अर्थशास में निम्न भेद किए जा सकते है

'ब्यप्टि' शब्द ग्रीक शब्द 'micros' से ब्युत्पन्न विया गया है जिसका अर्थ है 'छोटा'। ब्यप्टि अर्थशास व्यक्तियों और व्यक्तियों के छोटे ग्रुपों का अध्ययन है। यह विशेष गरिवारों, विशेष फर्मों विशेष उद्योगी, विशेष बस्तुओं और व्यक्तिगत कीमतों का अध्ययन है। 'समस्टि' शब्द भी एक ग्रीक शब्द 'macros' से व्यत्पन्न किया गया है, निसका अर्थ है 'बडा' यह "इन मात्राओं के समर्टों मे सबधित है न कि व्यक्तिगत आय बल्कि राष्ट्रीय आय से, व्यक्तिगत कीमतो से नहीं, परन्तु सामान्य कीमत स्तरों से. व्यक्तिगत उत्पादन से नर्शी बल्कि शब्दीय उत्पादन से।""

व्यप्टि अर्थशास का माग की ओर उद्देश्य उपयोगिता को अधिकतम करना है जबकि पूर्ति की और न्यूनतम लागत पर लाभो को अधिकतम करना है। दूसरी ओर, समस्टि अर्थशाल के मुख्य उदेश्य पूर्ण रोजगार, कीमत स्थिरता, आर्थिक बृद्धि ओर अनुकूल भुगतान सतुशन हैं।

ध्यप्टि अर्थशास का आधार कीमत तत्र है जो माग और पूर्ति की शक्तियों की सरायता से कार्य करता है। ये शक्तिया मार्किट में सतुलन कीमन निर्धारिक करने में सक्षायक होती है। दूसरी और, समष्टि अर्थशास्त्र के आधार राष्ट्रीय आय, उत्पादन, रोजगार और सामान्य कीमत स्तर हे जो कुल माँग और कुल मूर्ति द्वारा निर्धारित धीते है।

व्यक्ति अर्थशास उन मान्यताओं पर आधारित है जिनका सबध व्यक्तियों के विवेकी व्यवसार से है। फिर इससे 'अन्य बाते समान रहे' का प्रयोग विभिन्न आर्थिक नियमों की ब्याप्या करने के लिए किया जाता है। दूसरी ओर, समष्टि अर्थशास की मान्यताएँ अर्थव्यवस्था के उतादन की कुल माथा, फिन सीमा तक इसके संसाधन नियोजित हैं, राष्ट्रीय आय का आकार और मामान्य कीमन सार, जेसे चरा पर आधारित है।

व्यक्टि अर्थशास्त्र आश्रिक सतलन विश्लेषण पर आधारित है जी एक व्यक्ति, एक फर्म, एक उद्योग और एक साधन की सतुलन शनों भी व्याख्या करने में सहायक होता है। दूसरी ओर, ममिटि अर्थजास मामान्य सतुलन विश्लेषण पर आधारित है जो एक आर्थिक प्रणाली के नार्यकरण को समझने के लिए अनेक आर्थिक चरो और उनके परस्पर सबधो ओर परस्पर निर्भरताओं का विस्तत अध्ययन है।

्वाटि अर्घणास मे, मतुलन शर्तों का अध्ययन एक विशेष अवधि मे किया जाता है। यह समय तत्त्व की व्याख्या नहीं करता है। इसलिए व्यटि अर्घशास स्वेतिक विश्लेषण है। दुसरी ओर, समिद्ध अर्थशास समय पश्चताओं (time lags), परिवर्तन की दरों और घरों के विगत एन

प्रत्याशित मुल्यो पर आधारित है। इस प्रकार यह गत्यात्मक विक्लेपण से सबधित है।

व्याट अर्थगास बिस्तृत रेज की स्थितियों, समस्याओं, बस्तुओं, गार्किटों और सगठन की किस्मों पर अधिकतम सामान्यता और जनहार्मता से युक्त है। यह धारणाओं और प्रणानी-विभाग (methodology) पर बत देता है जिनका समस्या हरू करने के लिए प्रयोग विभाग जाता है। इसकी जुनना में, रामिष्ट अर्थगास एक अर्थव्यवस्था के व्यवहारिक आन का पता सगता है किसमें समस्टि अर्थिक समस्याए अर्थकत्या कम है और इती प्रकार उनके विभोग हस भी।

व्यष्टि अर्थनास और समस्टि अपंतास योगों में ममुती (अहुस्तहुआत) का अध्ययन शामिन है। परन्तु व्यस्टि अर्थनास में समुह समस्टि अर्थनास में समुह से मित्र है। बार प्रशास के स्वाप्त स्वाप्त क्यान की स्वाप्त स्वाप्त

5 , बोनो मार्गो के परस्पर राध्यन्ध तथा रामाकलन की समस्याएँ (PROBLEMS OF INTERRELATION AND INTEGRATION OF THE TWO APPROACHES)

जिट तथा गमिट अर्थवास ना यह मामान्य विभावन दृढ नहीं है न्योंकि अस समन्त और समन्त अगो को प्रथावित करते हैं।

स्थिए अर्थमान्य की समाध्य अर्थमान्य वर निर्माहता sDependence of microeconomics on maintoconomics)—जवादिए के लिए समाध्य अर्थमान्य को लिए समाध्य अर्थमान्य को लिए समाध्य अर्थमान्य को लिए समाध्य अर्थमान्य को लिए समाध्य लिए अर्थमान्य को लिए समाध्य के लिए समाध्य के सिंग के स्थान कर होगा कि पूर्व ने त्या कि समाध्य के मी मी पा भी वव जाती है। यदि स्थान की बर में नवी होने से पाँच में यह मुद्धि दूर्व है तो सिष्क्रिय प्रसार की पूर्व ने समाध्य के स्थान के लिए साथ में हुन की नाय प्रसार की दूर्व के समाध्य की स्थान के सिंग के समाध्य के सिंग क

उद्योगों में लाभ, मजदूरी तथा रोजगार अधिक तेजी से गिरते हैं।

समिष्टि अर्पसास्य नी व्यष्टि अर्पसास्य पर निर्भरता (Dependence of macroeconomics on microeconomics)—दूसरी ओर, समिष्टि आर्थिक मिद्धान्त भी व्यष्टि आर्थिक विस्तेषण पर निर्मा रहना है। समझन ना निर्माण असी में होना है। राष्ट्रीय आद ब्यक्तिओं, एशिसाँ, एमी और उद्योगों भी आप ना जोड़ है। मुन बचते बुन निवेस और बूत उपमोग ब्यक्तिमान उद्योगों, कमो, एरिवारों और बातियों के बनन, निवेस तथा उपमोग मनधी निर्मा का परिणाम होते हैं। सामान्य नीमत मार्थ कियान वा प्रमुखं और ब्यक्तियां के बनन, निवेस तथा उपमोग मनधी निर्मा का प्रीमत है। इसी प्रकार अर्थब्यक्या का कुन उद्योग अर्थ बतियां के बतियां के बतियां के बतियां के निर्मा के निर्माण के निर्मा के निर्माण के निर्माण के निर्माण के निर्मा के निर्माण के निर्माण

हम ब्यप्टि अर्थगाय पर इम सम्ब्रिट निर्मरता है बुध ठोम उदाहरण लेते हैं। ब्रिट्ट अर्थयवस्था अपने सोता हो हृषि बच्चुओं के उताहद में हेटिन कर दें, तो अर्थयवस्था है हुन उत्पादन पर आप्ता क्योंकि अर्थयवस्था है अपने खेत उपिति तर लागिं। अर्थयवस्था है अर्थ उत्पादन, आप तथा रोजगार का कृत कर भी आय के नितरण पर निर्मर करता है। बिट आय का असमान नितरण ही जिससे थोड़े से अर्थार आर्ट्सियों के हाथों में लाप एकतिल हो आपे, तो उससे उपपोत्ता बन्दानों की सौंच पर जायेगी। लाग, निवंग और उत्पादन में क्यों को आएरी, बेरोजगारी बदेगी और अन्न में अर्थववस्था को स्वी का मामान करना पढ़ेगा) इम प्रकार, आर्थिक अमसामा है हत कर के समिटि तथा ब्यप्टियों हों हो मार्ग परस्य क्या परस्य निर्मर शिर्मा है

भाग ने परान्य प

दोनों मार्गों का दिवात समाक्तन (Proper integration of the two approaches)—मानन में, खिर तथा समाप्टि विज्ञानेष्ण के बीच कोई खेति कठोर रेखा नहीं धींची जा सकती। अर्थवावस्त के एक सामाप्त सिवान ने बनानिंग दोनों आने चाहिए। कर ऐसा सिवान होना चारिए मी बीचता, उत्तरावनों साथ कर सामाप्त सिवान होना चारिए मी बीचता, उत्तरावनों साथ खाति होने प्रतिकृत कर सामाप्त के सामाप्त कि उत्तराव के सामाप्त के

66

का उचित समाकलन किया जाए।"" प्रोफेसर ऐन्से (Ackley) ने सुझाव दिया है कि व्यप्टि आर्थिक सिद्धाल को चाहिए कि वह हमारे समस्टि सिद्धालों के निर्माण खण्ड (विल्डिय ब्लाक) प्रदान करे। पर व्यक्ति अर्थशास को समझने में समस्ति अर्थशास भी बोग दे सबता है। उदाहरण के लिए, यदि अनुमुद के आधार पर हम कुछ ऐसे स्थिर समस्टि आर्थिक सामान्य सिद्धान्त खोज ले जो कि व्यस्टि आर्थिक मिद्धान्तों से मेल खाते हुए प्रतीत न होते हो या जी व्यवहार के ऐमे पक्षों से मवध राउते हो जिन्हें व्यष्टि अर्थशास ने उपेक्षित कर दिया है, तो व्यष्टि वर्थशास को चाहिए कि हमें इस बान का इजानत दे कि हम व्यक्तिगत व्यवहार के अपने ज्ञान में सुधार कर से। परना दोनों में से किसी भी दिशा में चलने के लिए हमें समूहन की बुछ अपेक्षाकृत अधिक तकनीकी समस्याओं के सबध में जायरूक होने की अरूरत नहीं है जो कि यह बनाती है कि "समस्टि अर्थशास की प्रगति कीमते और आह के विभाग के बाजि आर्थिक सिद्धान की और अधिक प्रस्ति पर विर्धर अपनी है।"

- श्राप्ति अर्थगान्त क्या है? इसके विषय-क्षेत्र और महत्त्व की दिवेचना कीक्रिए।
- बास्टि तथा समिद्धि अर्थगाम में अन्तर बीजिए। समिद्धि आर्थित दिश्लेशक के माध्य तथा मीनाको की व्याच्या की निए।
- अदि तया नमस्ट अर्थशाम में मेद बॉजिए। "आर्थिक शक्तिया के कार्यकरण की सही समीत्रा भारते के लिए एक के अध्यमन को दुसरे के अध्ययन के लाच परिवृत्क बारता आवश्यक हो जाता है।" क्या आप इसमें सहमन हैं? विवेचना कीतिए।

अध्याय ५

आर्थिक स्थैतिकी तथा प्रावैगिकी • (ECONOMIC STATICS AND DYNAMICS)

1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

किसी प्रकार की अनुक्तवता न होने पर भी, स्थैतिकी तथा प्राचीगंकी बाद अस्थास से सैद्धातिक याविकी (Theoretical Mechanics) से प्रस्त्र किए गए हैं। तोनो सबसे में स्यद और बैसानिक अनार संक्रेयम 1928 में रेगरा निक्र (हैकाइमानिक) ने महत्त्व किया। इसके बाद तो रिक्स, दिन्तांत, सैम्यूल्सन, हैरक सचा चीमत के बीच लन्ना-चीडा धारणा-विपक्क विवाद चसता रहा। दिन्तांत, सैम्यूल्सन, हैरक सचा चीमत के बीच लन्ना-चीडा धारणा-विपक्क विवाद चसता रहा। देससे बहुत गडवड और भ्राति उदय्य हुई है। हात से, हिक्स, बोगार, कलेल्डी, हैरऊ, सैम्यूल्सन, बीमल, लिप्सल, तस्मर्य तथा अन्य अर्थगास्त्रियों ने अर्थमिति (econometrics) मॉडलो का निर्माण करके समस्टि-चैतिक तथा समस्टि-प्रावैगिक विकादण के सदर्भ में प्रक्रियासक (methodological) मार्ग बनाया है

2. आर्थिक स्थैतिकी (ECONOMIC STATICS)

Statics शब्द ग्रीक भाषा के Statute शब्द से नजा है नियस्त गर्थ है स्थिर कररा। भौतिकों (Physics) में इसका अर्थ है स्थिरता की वह स्थिति जहाँ किसी प्रवार की गति न हो। अर्थवास से सहस्ता अर्थ है एवं विशेष स्तर एन गति की वह स्थितिष्य स्थिति नियसे कों प्रितर्तन न हो। अर्थवास से सहस्ता अर्थ है एवं विशेष स्तर एन से हो। अर्थवास से मुख्य हिता अर्थवास कों प्रवार के परिवर्तन प्रमुख एतं है अपूर्व हो अर्थवास प्रसाद के परिवर्तन आप का प्रताद के अर्थ हो। अर्थवास सामाण परिवर्तन के स्तर्र है। (१) अप्रायस के सर्वार है। अर्थ हो। अर्थ हो। अर्थ हो। अर्थ हो। अर्थ के अर्थ हो। अर्थ

तात्कालिक या बालरहित निर्धारण से सबध रखना है।" स्थैतिक अवस्था मे न तो अतीत होता है और न ही भविष्य। इमलिए इसमें अनिश्चितता का तत्त्व बिल्कुल नहीं होना। इस प्रकार प्रोपेसर कुजनेटस (Kuznets) वर विश्वाम है कि "बह मान लेने पर कि निरंपेक्ष अयवा मापेक्ष तीर मे प्राप्तिन आर्थिक मात्राओं में ममरूपता और स्थिग्ता होती है, स्थैतिक अर्थशास संबंधों और प्रक्रियाओं पर विचार करता है।"

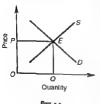
इमके अनिरिक्त, एक स्थैतिक अर्थव्यवस्या के नार्यकरण के लिए पूर्ण प्रतियोगिता, पूर्ण ज्ञान, पूर्ण दूरदर्शिना ओर पूर्ण गनिशीलना के अन्तित्व की मान्यताए आवश्यक सपत्री जाती है। परनु हेरड यह नहीं मानना कि स्थैतिक विश्लेषण से यह मान्यताए अनिवार्य रूप में मवद है। जोन राश्चिम्पन (John Robinson) की Imperfect Competition और धैम्बरनिन (Chamberlin) की Monopolistic Competition अर्थिक स्थैनिकी के प्रयोग है।

अर्यशार्थी स्पेतिक विस्तेषण की ब्याप्ता ब्यप्टि तथा समस्टि स्पेतिकी सन्तलन मॉडलों में बरते हैं।

व्यक्ति स्थितिकी (Micro Statics)

68

एक आर्थिक मॉइल विभिन्न आर्थिक चर्रों (vanables) के मध्यन्यों को बताता है। जिसमे एक चर एक से अधिक सम्बन्धों में पाया जाता है। व्यक्टि-म्यैतिकी मॉडल में मॉॅंग तथा पूर्ति के



चित्र 51

सम्बन्ध में एक समय पर (at a point of time) कीमत निर्धारित करते हैं जो कि काल पर्यन (through time) स्थिर होते हैं। साँग और पूर्ति के दिए हुए फलन है।

$$D = f(P) \tag{1}$$

$$S = f(P) \tag{2}$$

S उस वस्तु की पूर्ति की मात्रा, और P इमनी नीमत है। यह व्यप्टि स्थैतिकी मुम्बन्ध चित्र 5 1 से दिखाया गवा है।

D और S क्रमश मौंग और पूर्ति वक्र है। वे एक-दूबरे को E पर काटते है जहाँ OP कीमत पर

माँग और पूर्ति की मात्राएँ 00 के बरावर होती है। भाँग ओर पूर्ति की अवस्था में परिवर्तन न होने पर, यह सन्त्रलन की अवस्था वेवल वर्तमान (एक समय पर) पर ही लागू नहीं होगी बल्कि भविष्य (बाल पर्येन्त) पर भी। हिस्स (Hicks) बी आर्थिक स्वेतिकी की परिमाणा कि "में आर्थिक मिद्धान्त के उन भागों को आर्थिक स्वेतिक कहता हैं जहाँ हम दिनाकन का कष्ट नहीं झेलते। " बह परिभाषा ऊपर की व्याख्या पर पूरी उत्तरती है।

^{2 &}quot;Economic statics concerns itself with the simultaneous and instantaneous or time-less determination of economic variables by mutually interdependent relations"-PA Surveilion 3 "Static economics deals with relations and processes on the assumption of uniformity and persistence of either the absolute or relative economic quantities involved "-Kiznets

^{4 *1} call economics statics those parts of economic theory where we do not trouble about dating"-JR Hicks

अपनी नई पुलक Capital and Growth में हिक्स ने आर्थिक स्पेरितकी को अधिक स्पष्ट तौर से इस प्रकार पारिमापित किया है, "बार वाह है जिससे कुछ मुख्य थर (यस्तुओ की मात्राएँ जिनका उत्पादन और उपभोग होता है, और जिन कीमतो पर उनका विनिमय होता है) न बदल रहे होते हैं।"

समिष्टि-स्थेतिकी (Macro-Statics)

समिटि-सैरीतंसी विक्तेपण अर्थव्यवस्या वी स्पैतिक सनुतन अवस्या की खाव्या करता है। से प्रो कुरीहारा हारा बहुत अच्छे दग से इन शब्दों से समझाया गया है, "यदि उदेश्य समझ अर्थव्यवस्या की स्थिर तस्तीर हिल्लाना हो, तो समार्ट व्यतिक दरीका सही तकतीन है। क्योंकि यह तकनीक सनुतन की अतिम अवस्था में निहित समायोजन की प्रतिदा है निर्देश के बिना समिटि करों में सम्बन्धों की घोज का है।" ऐसी सन्तुतन की अतिम अवस्था को इस समीकरण हारा क्यात तिया गा सकता है 'में ८० + 1

यहाँ Y कुल आद है, C कुल उपभोग व्यय और / कुल निवेश व्यर है। यह बिना किसी समायोजना प्रक्रिया के एक काल-रहित समानता समीकरण दिवाती है। यह समस्टि-न्यैतिकी

मॉडल करीहारा के रेखाचित्र की सहायता से नीचे दिखाया गया है।

कैन्न के इस स्पेतिक मॉडक के अनुमार, एक्ट्रीय आप का तता उत्त बिन्दु पर निर्धारित होता है जहां कुल पूर्ति फरान (aggregate demand function) कुल मॉग फरान (aggregate demand function) को कारता है। चित्र 5 ट में 45 रेखा कुल पूर्ति फरान को बर्गाती है और ८+१ रेखा कुल पूर्ति फरान को 145 रेखा और ८+१ रखा कुल पूर्ति फरान को ति है और स्मेर समाधी मॉग के बिन्दु हुए पर कारते हैं और आप करा 07 सर निर्धारित करता है।

इस प्रकार, आर्थिक स्पेतिकी कालरिटत अर्थन्यस्था से सम्बन्धित टीती है। इसका न तो विकास टीता है और न ही सका वक 'विधर' केमरे से बीचें गये तात्कालिक चित्र (snap-shot) की अर्थीत है जो सेसे ही रहेगा, चाहे अर्थन्यस्था की श्रीत है जो सेसे ही रहेगा, चाहे अर्थन्यस्था



चित्र 5 2

1443

आर्थिक प्रावैगिकी (ECONOMIC DYNAMICS)

दूसरी ओर, आर्पिक प्रावेगिकी परिवर्तन का त्वरण (acceleration) या परिमन्दन (deceleration) का अध्ययन है। जिसाकि ऐक्से ने कहा है, "आवेगिकी का सबस आवस्यक तौर से गरिवर्तन और असतुस्तन की स्थितियों से हैं।" यह परिवर्तन की प्रक्रिया का विक्लेपण है जो काल-पर्यन्त चतता रहता है। समय के साथ अर्थव्यवस्था में दो तरह से परिवर्तन हो सकता है एक तो उसने डीचें में परिवर्तन किए बिना और दूसरे उसके डॉपे को बदत कर। आर्थिक प्रावैगिक्षी दूसरे प्रसाद के परिवर्तन से सक्ष्य रखती है। यदि जनसक्ष्या, पूँजी, उत्पादन की तकतीको, व्यापार समाजन के रूपो और लोगों में रिक्वियों में से किसी एक या समें परिवर्तन हो जाए, तो अर्थव्यक्यमा भिन्न डॉवा प्राराख कर तेनी और आर्थिक प्रभाती अपनि दिशा बदत तेपी। नीचे के वित्र में, अर्थव्यक्यमा में प्राराख्यक स्तूत दिए हुए होने पर, वह 48 मार्ग पर चनती है, परन्तु 4 पर प्राप्त पर कार्याख्यक स्त्र प्रसाद कर तो के से के स्त्र स्त्र ता ती है। किर, यह D में जोर नाती है परन्तु C पर डॉवा ट का हि भी और ददत जाती है। किर, यह D में जोर नाती है परन्तु C पर डॉवा ट का हि भी और वहत जाती है। किर, यह D में जोर नाती है परन्तु C पर डॉवा ट का हि

और दिशा E की ओर बदल जाते हैं। इस प्रकार आर्थिक प्रावेगिकी एक \uparrow सतुल्य स्मित से दूसरी की ओर के 'मार्थ' का अध्ययन करती है जैसे A से $\rightarrow 4 \rightarrow B$ C की ओर के मार्थ का और C से E की ओर के मार्थ का।

प्रोप्नेसर हिस्त ने अपनी पुस्तक l'aluc and Caputal में आर्थिक प्रावैनिकी की परिभाषा इस प्रकार दी है कि यह "अर्थव्यवस्था का वह भाग है जिसमें हर मात्रा विनाकित होनी बाहिए।"

परन्तु प्रोपेसर हैरढ इससे सहमत नहीं है जबकि वह बहु नहता है कि "स्पेतिनों की अपेक्षा प्राविष्यों में दिनावन (daubg) अधिक आवक्षक नहीं है। इससिए उससे मुझाव दिया है कि अविषयि में दिनावन (daubg) अधिक आवक्षक नहीं है। इससिए उससे मुझाव दिया है कि अविषयि में प्राविष्ठ को चोचारित के स्वाविष्ठ को चोचारित के साम अविष्ठ करायों है कि स्वाविष्ठ अध्यापक सम्बद्धी से है। वह तमझता है कि एक बार परिवर्तन (once-our changes) आर्थिक स्पेतिकों के क्षेत्र में आते हैं। ऐसे परिवर्तनों के मान अविष्ठ के स्वाविष्ठ के स्वाविष्ठ को स्वाविष्ठ के स्वाव

पर, रैगनर किया (Ragnas Fracch) आर्थिक स्पैनिकी को 'बेबल निरत्तर परिवर्तनों का ही नहीं बन्कि परिवर्तन की प्रतिक्रम वा भी काम्यन मानता है। उनके अनुसार यह ऐसी अक्सा है निसमें 'पिक-नेशक समर्थी पर बन्ध रूप कर काम्यक कर में मीमितित हरते हैं। वह अनिवार्थता एक प्रतिनिक्त सिद्धान्त में विशेषना है—यह माज्या करना कि एक स्थिति पिछनी स्थिति के बातर केते निकतती है।'' हम प्रस्त आर्थिक प्रतिनिक्त में कि एक स्थापिक पर्रा के स्थापिक स्थापिक स्थापिक प्रतिक्रमा किए स्थापिक के निप्रा के स्थापिक स्थापिक प्रतिक्रमा की स्थापिक स्थापिक स्थापिक प्रतिक्रम स्थापिक प्रतिक्रम के स्थापिक प्रतिक्रम के स्थापिक स्थापि

इत प्रकार आर्थिक प्रावेगिकी सम्ब-पहचताओं (nme-lags), वरिवर्तनों की दशे तथा चरो और प्रत्यागित मृत्यों से सबध रखती है। प्रावेगिकी अर्थगात में स्वीकृत तत्त्वों में परिवर्तन होते

^{6 &}quot;That part of economic theory in which every quantity must be dated "-JR Hicks

⁷ Dynamics economics should concern useff with the analysis of continuing changes generated by the special nature of a growing coursory. It is concerned with the necessary relations between the cares of growth of different elements of growing coursor—R. F. Homes.

⁸ P is a system in which variables at different put its of time are involved or an exercise way. This is executally the characteristic of a dynamic theory—to explain how one situation grows out of the foregoing situation—R Prack.

^{9.} Economic Critarius is the study of economic phenomics in relation to preceding and succeeding events —#.J. Britand

है और अर्थव्यवस्या उसके अनुमार अपने को मुन्ति में कुछ मुमय तेमी है निवर्षत जो कुनन्दिस (Kuznets) के गब्दों में "आर्थिक प्राविश्विष्टम आर्थिक निवर्षत को कुन्ति है जो आर्थिक परिवर्तना की स्वर्ष है जो आर्थिक परिवर्तना की स्वर्ष में एक परिवर्तना के अपने में स्वर्ण के स

प्राविगिक विकत्पण की व्यास्ट-और समस्टि-प्राविभिक्ष भाइती के पूर्व में व्याच्या की जा सकती है। व्यस्टि प्राविगिक मॉडलो में से एक महत्त्वपूर्ण मॉडल में बड़ेनील मॉडल है जिसकी आगे विवेचना की तर्र है।

115217

कॉबवेच मॉडल-व्यप्टि प्राविगिकी (The Cobweb Model-Micro Dynamics)

, शॉबवैय (मकडनात) मॉडन का प्रयोग नवी समय अवधि पर माग, पूर्ति और क्षेमत की गतिताता की बाल्या करने के लिए दिया जाता है। बहुत-सी नाशवान कृषि कलुए होती हैं. निनकी कीमते और उत्पाद दीर्घ नाल पर निवासित होते हैं और वे चक्रीय गतिया दार्शित है। जब कीमते अरद और नीचे चक्रों में गति करती है, उत्पादित मात्राएं की अति-चक्रीय (counter-cyclical) ब्रा से ऊपर और नीचे गति करती नजर साती हैं। बस्तु कीमतो और उत्पादों में ऐसे मात्र की सात्र होते हैं। देश इस कीमतो और उत्पादों में ऐसे मात्र की सात्र होते होते हैं। देश इसलिए कि उनके चित्र मकडनाल मों इस के हम में ब्यान्या की जाती है। ऐसा इसलिए कि उनके चित्र मकडनाल नी तरह नजर आते हैं।

मान लीनिए कि उत्पादन प्रविचा थे समय अवधियों पर फैली हुई है वर्तमान और पिछती वर्तमान अवधि में उत्पादन को पिछती अवधि में लिए पए विश्वो झाप निमित्ति माना लाता है। इस प्रवार, वर्तमान उत्पादन, उत्पादन हात फिउनी अवधि में लिए पए एक उत्पादन निर्णव को स्वक्त करता है। यह निर्णव उस बीमत के प्रविक्रिया के हैं निसकी उसे वर्तमान अवधि में चालू रहने की प्रलागा (expectation) है, जब क्मल विवी के लिए तैवार है। परन्तु वह आगा करता है कि वर्तमान अवधि के दौरान जो बीमत स्वापित होगी वह पिछनी अवधि की बीमत के स्वावर होगी।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

मक्कडनान मॉडन निम्न मान्यताओ पर आधारित है

(1) वर्तमान वर्ष (1) वी पूर्नि उत्पादन स्तर से सवधित पिछले वर्ष (1–1) की निर्णयो पर भाषारित है। अत वर्तमान उत्पादन पिछले वर्ष की कीमत, P(1–1) हारा प्रभावित होती है।

(2) वर्तमान अवधि या वर्ष को एक सप्ताह या पखवाटा की अल्प अवधियों में बाँटा गया है।

(3) पूर्नि फलन का निर्धारण करने वाले प्राथलो (parameters) के अवधियो भी भृष्यलाओ (series) पर स्थिर मून्य है।

(4) बस्तु के लिए बर्तमान माग (Dt) वर्तमान नीमन (Pt) वा फलन है।

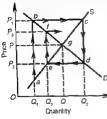
(5) वर्तमान अवधि में पाई जाने वाली प्रत्याशित नीमत पिछले वर्ष में वान्तविक नीमत है। (6) विचाराधीन क्स्तु नाशवान है और वेचल एक वर्ष के लिए स्टोर नी जा मननी है।

(7) पूर्ति और भाग फ्लन दोनो रेखीय (linear) है।

मॉडल (The Model)

कॉबवैव प्रमेय (Cobweb theorem) के इम प्रतिपादन में, पूर्ति फलन है St = S(t-1) और माग फलन है Dt = D(Pt)। जब पूर्ति और माग मात्राए बराबर होनी हैं तो बाजार सतुलन होगा St = Dt विसी मार्वेट में, जहां उत्पादक की वर्तमान पूर्ति पिछले वर्ष की वीमन की प्रतिक्रिया (response) में होनी है, तो मतुबन अनेक बगातार अवधियो पर समामोजनी (adjustments) की शृखलाओं द्वारा स्थापित हो सकता है।

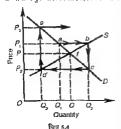
उदाहरण में तिए आजू उत्पादक लीजिए जो वर्ष में बेंबल एक फमल ही पैदा करते हैं। इस वर्ष कितने आनु उत्पादित करने हैं इसका निर्णय वे इस मान्यना पर करते हैं कि आनुओं की इस



चित्र 5.3 इसमें कीमत क्रम होकर OP, (= Q,d) हो आएगी। इस प्रकार, यह कम कीमत उत्पादको की

वर्ष की बीमन पिछने वर्ष की कीमन के वसबर होगी। आतुओं के माग और पूर्नि बनो वो कमश D और S बको द्वारा चित्र 5 3 में दर्शाया गुमा है। पिछले धर्ष OP र्कीमत यी और उत्पादक इस वर्ष 00 सन्तन उत्पादन का निर्णय लेते है। लेकिन अगमारी के कारण इस वर्ष आनु की फमल खराब हो जाती है जिसमें 00 मतुलन उत्पादन से 00, वर्तमान उत्पादन कम होता है। इसमें वर्तमान अवधि में कीमत बढ कर OP, हो जानी है। अगली अपधि में, ऊर्ची कीमत OP, (=Q,6) की प्रतिक्रिया में आसू उतपादक 🚓 मात्रा उत्पादित करेगे। परन्तु यह मात्रा, सतुलन मात्रा ०० जो मार्बिट में चाहिए, उसमें अधिक है।

योजनाओं में पून परिवर्तन लाएगी, जिसमें वे तीगरी अवधि में अपनी पूर्ति को कम करके 00. कर देये। परन्तु यह मात्रा सतुलन मात्री oo से कम है। इस बारण, बीमत धडकर OP (= Qs) हो जाएगी, जो आगे उत्पादको को 00 मात्रा उत्पादित करने पर उत्पारित करेगी। अन्तत , सतुलन ह बिन्दु पर न्यापित हो जाएगा, जहा D और S बक्र एक दूसरे को काटते हैं। ऊपर वर्णित समायोजनो की शृक्ताए a b c d, n और । एक मकडजान दाचे को प्रस्तृत करती है बो मार्किट मतुलन विन्दु हूँ की ओर मिलती है, जब मात्रा और नीमत मे अवधि-मे-अवधि परिवर्तन भून्य हो जाते हैं। यह एक बेन्द्राभिमुखी (convergent) कॉववैब है। यह पश्चता समागोजन के साय प्रावैभिक मनुलन है।"



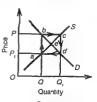
10 This = dynamic equilibrium with lagged adjustment

परन्तु अस्पिर (unstable) कॉबवैब भी हो सकता है, जब कीमत और मात्रा परिवर्तन सतुलन स्थिति से दूर गति करते हैं। इसे चित्र 54 में दर्शाया गया है। मान लीजिए कि OP और OQ की प्रारंभिक कीमत मात्रा सतुलव स्थिति में अस्थायी गडबंड होती है जिसके कारण उत्पादन कम होकर OQ, हो जाता है। इससे कीमत बढ़कर OP, (=Q,a) हो जाती है। आगे, बढ़ी हुई कीमत उत्पादन को OQ, पर बढ़ा देती है, जो भतुलन मात्रा OQ से अधिक है। परिणामस्यरूप. कीमत OP, पर गिर जाती है। परन्तु इस नीमत पर पूर्ति (OQ,) से माग (OQ,) अधिक है, जिससे कीमत बढकर OP, (= Q,e) पर पहुँच जाती हे और उत्पादों ना इस कीमत के साथ समायोजन करने से वे सतुलन में और दूर हो जाते हैं। यह स्कोटक स्थिति हें और सदलन अस्थिर होता है। यह अप्रसारी (divergent) अर्थात केन्द्र से दर कॉबवैब है।

कीमतो और मात्राओं के निरतर घटाव-बढाव और स्थिर विस्तार बाला कॉववैश भी हो सकता है, जिसे चित्र 5.5 में दर्शाया गया है। मान लीजिए कि वर्तमान अवधि में कीमत OP है। इस प्रकार, आपूरित की जाने वाली मात्रा 00, है। परन्तु इस मात्रा को बेचने के लिए जो कीमत इमे अगली अवधि में प्राप्त होगी, वह OP. है।

परन्त इस कीमत पर 00 पूर्ति मे 00, माग अधिक है, जो कीमत को फिर OP (=0b) पर बढा देगी। इस तरह, कीमते ओर मात्राए सतुलन बिन्दु e के ईदिगर्द स्थिर विस्तार से घटती-बढती हुई एक चक्र में गति करेगी।

कॉबवैब मांडल (या प्रमेय) कीमतों और उत्पादों की गतियों का विक्रेयण करता है जब पूर्ति पिछली अवधि भी कीमनी द्वारा पूर्वरूप स निर्धारित होती है। केन्द्र की ओर, केन्द्र के बाहर और स्थिए चन्नों की स्थितियों को जानने के लिए पहले माग वक की उलान और फिर पूर्ति वक की दलान को देखना होना है। यदि पूर्ति वक से ग्यय



चित्र ५.५

बक्र भी दलान सन्धात्मक तौर से छोटी हो, तो नीमत सतुलन (केन्द्र) की ओर गति करेगी। इसके विपरीत, यदि पूर्ति वक से माग वक की ढराान सख्यात्मक तौर मे अधिक हो, सो कीमत मतुलन से बाहर की ओर गति करेगी। यदि पूर्ति वक और मा। वक वी बनान सन्यान्मक तौर से बरावर हो, नो बीमत अपने मनुलन मुन्य के इर्दनिर्द गति बरेगी।

इसकी सीमाए (Its Lamitations)

कॉबवैव प्रमेय का ऊपर का विश्लेषण बहुत प्रतिबधात्मक मान्यताओं पर आधारित है जी इस ही ब्यावहारिकता को भ्रातिजनक बना देते हैं। यह मानना वास्तविक नहीं हे कि मां और पर्ति स्थितिया वर्तमान और पिछली अवधियों में, अपरिवर्तित रहती है जिनसे माग ओर पूर्नि वक परिवर्तित (शिस्ट) नहीं करने है। बास्तव में, बास्तविक और प्रत्याशित कीमतों में काफी अंतर होने के कारण उनमें परिवर्तन अवस्य होते है। मान लीजिए कि कीमत इतनी कम है कि कुछ उत्पादक भारी हानिया उठाने हैं। परिणामखरूप, विकेताओं वी सख्या कम हो जानी है जिससे पति वक्र की स्थिति परिवर्तित हो जाती है। यह भी सभव है कि प्रत्याशित कीमत से अनुमानित बीमन काफी भिन्न हो। इससे अपरिवर्तित माग और पूर्नि बन्नो के आधार पर सकडजान मही ढग

74

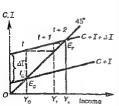
से विक्सित न हो। इस प्रकार, माग, पूर्नि और कीमत के मवध जो विभिन्न मकडजानो की ओर से जाने हैं उनकी बहुत कम बाम्नविक बावहारिकता है।

इसके निहितार्थ (Its Implications)

कॉबर्वेद मॉडस बार्माविक कीमत निर्धारण प्रक्रिया का अनिगरलीकरण है। लेकिन यह मार्किट व्यवहार के बारे में मार्किट में माग लेने वालों को नई मचना प्रदान करता है जिसे वे अपनी निर्णयों में घामित कर सकते हैं।कॉबबैब मॉडल केवल मार्किट मनुजन की एक समायोजन प्रक्रिया ही नहीं हैं, बल्कि यह दुष्टिगीचर घटनाओं का भी पूर्वकरन (predict) बरना है। इसका महत्त्व वृषि पदामाँ ने माग, पूर्ति और नीमत व्यवहार मे पादा जाना है। भविष्य की स्थितियाँ की प्रत्यागाओं का वर्तमान कीमतों पर महत्त्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है। यदि अर्थव्यवस्था मे तेजी (boom) की स्थितिया हो तो दिसान अपनी क्सलो की ऊषी कीमतो की आजा रखने है और मार्दिट मे उनकी पूर्तिया बदाने है। परन्तु पमल खराब होने पर, कृषि पदार्थों की पूर्तिया कम हो जाएगी। रेमी मिति में मरवार कृषि-वरों मे किमानों को धूट दे सवती है और उन्हें सकट की स्थिति से उठते के लिए ब्याज-रहित कर्जे भी प्रदान कर सकती है। इसके विपरीत, भरी-पूरी कमल होने पर माग की अपेक्षा पूर्तियों के बढ़ जाने में कृषि पसतों की कीमने इस हो सकती है। ऐसी स्थिति से सरकार हिमानों को मन्त्रिडी प्रदान कर सबनी है या उनसे न्यूननम समर्थन बीमन पर कृषि पदार्थ मर्गद सकती है।

ममप्टि-प्रविधिकी (Magro-Dynamics)

प्रो करीहारा के अनुमार "समस्टि-प्रावैधिको समस्टि-करो की निरतर गृतियाँ या परिवर्तन



चित्र ६.५

की बरो मा विवेचन करना है।"" वह आगे नियता है हि चिर तरीका मूल-चक की प्रक्रिया को लगाचार बदल गरी प्रतिष्टियाओं की धृतकाओं से पुषक करना है, और रस्य यह मनेन करता है कि क्या कारण है और क्या प्रभाव है। यह एक बदल रहे मनार को वर्तित करता है क्योंकि यह धहते और बाद में आने बाने महायोजनी से सम्बन्धित होता है, यह समुद्रों के अतिरामार और निरन्दर परिवर्तनो, विसी प्रारम्भिक हत्वम से उत्पन्न होने वाले बारण और प्रमाव-पटनाओं के अनुक्रम, सम्राष्ट्र परी के अवधि-मार्ग एवं मामृतिक सम्बन्धी का विग्लेषा करता है। इस प्रकार समित्रि-

प्रांतीक इस प्रस्तितीन अयं प्रक्रमा है बार्टकरण के 'चन-चित्र' को देखने की श्रमता प्रदार करता है।"" समस्टि-पार्वेशिक सांद्रत को करितार में केन्त्र में निवेद गुप्त (बारकारक लाई)चीका में वर्णित किया है, जहाँ उपयोग

the money or man of the good mars hand of

^{(2.1} K. Kartara or case 21

पिछली अवधि भी आय ना फलन है, अर्थात $C_i = f(Y_{i,i})$ और निवेश भमय तथा स्थिर स्वायत्त निवेश Δ I ना फलन है, अर्थात् $I = f(\Delta I)$

चित्र 56 में, ८-१ बुत साँग फलत है और 45 रेखा बुत पूर्ति फलत है। यदि हम अवधि , में प्रारम्म कर जागें 07 सनुतन आय रुतर होने पर निवेश 6 / हारा बढ़ावा जाता है, तो अवधि , में आय यह हुए निवेश के बराबर बढ़ती है। (हू वे।)। बढ़ी हुई आय को नए बुत साँग एसत ८-१ + ८४ हारा विद्याया गया है एरत्नु अवधि । में उपभाग पीछ रह जाता है और ६, पर आय के बराबर हो होता है। १-१ अवधि में उपभाग बढ़ता है और नवे निवेश के साथ यह आय हो और के पर, विदेश होता है। आय प्रतनन वी यह अधिया चता है है। एस तह कि बुत साँग कलता ८-१ + ८४ हुन हुनि चतन वक रे रोवा है। आ अवधि में हू पर नहीं वादता। नया सनुतन सतर ०१ पर निवीश है। यह वह कह टेडा-मेडा गलता समर्ट-आविंगक सनुतन मार्ग

4 तुलनात्मक स्थैनिकी (COMPARATIVE STATICS)

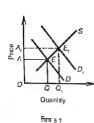
तुननात्मक स्पेतिकी सर्वत्रधम एक जर्मन अर्धशासी ओपनरिमर (F Oppenheimer) ने 1916 में प्रयोग की थी। मूम्पीटर ने इसे "स्पेतिक मॉडलो के एक अनुरुम द्वारा एक विकासवादी प्रतिया" बताया है।" उसके अनुसार तुननात्मक स्पेतिकी विरूप्तपण भी एक विधि है नितम्मे विभिन्न सतुनन अपोगी की तुनना की जाती है। इसमें कई प्रावत जैसे जनस्परा, पूत्री स्टॉक, प्रौद्योगिकी, उत्पादन की सकतीके, आप कर, रुपिया, अस्टॉ आदि स्पिट मान विष्ण जाते हैं।

स्पेतिक सुनानानक स्पेनिक श्रीर प्राविधिक स्थितिया वा घेद साथ वाने वित्र द्वारा समसाया गया है। जब अर्थव्यवर्थन अ स्थिति पर वार्वर्धील है जहा गर्व विना बरो से कोई परिवर्तन में एव खिर दर से उत्पादन वर गष्टी है, तो स्थैनिक अवस्था है जो

समय में तक बिन्दु पर कार्यरत है। जब अपम्यक्ता मद्दानन बिन्दु त्र में B 4 पर कार पर्यन (through muc) गिन करनी है तो यर आर्थिक प्रविभिन्नी है जो से सतुक्त बिन्दुओं के बीच गति के पम को देन बताती है। दूसरी ओर, तुलनात्सक स्वैतिकी जा गया त ते में B वित्तु तक एक बार परिवर्तन से हैं नित्तसे प्रयेवक्तमा रोग पानी अवस्था त और पूरारी अवस्था है वी तुनना होती है। इसमें त से 8 वित्तु का एक बार परिवर्तन से हैं नित्तसे प्रयेवक्तमा रोग पानी अवस्था त और

अध्ययन नहीं दिया नाता है।

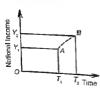
केन्ज की *Gercial Theory* परिवर्ती (shifting) सन्द्रनन के सिद्धाना पर आधारित है जिसमे



अर्थेशास के अन्तर्गत आता है।

इसकी सीमाए (Its Emmations)

तुलनात्मक स्रोतिकी विक्लपण की अनेक सीमाए है। प्रथम, इसका क्षेत्र मीमित है स्योकि



चित्र 5.8

यह विधि सङ्गण (transitional) अर्रीध की अवरंतना करता है। यह तुननात्मक म्बेनिकी को आर्थिक विक्रमध्य की अपूर्ण ओर अवस्तिकि

कि नया सतुलन कब स्थापित होगा क्योकि

इमका महत्त्व (Its Importance)

वावजूद इन कमियों ने लिक्स ने इस विधि की प्रशंसा की है। उसके अनुसार यह विधि गडवडी करने वाले बारणो के प्रभाव वा किल्पण करने के लिए मसार्त्नीय है। यह परिवर्तन ही

वह आय के विभिन्न स्तरों की तुलना करता है। कुरीहारा के अनुसार, केन्त्र ने सतुलन की एक स्थिति से दसरी स्थिति के परिवर्तन की प्रक्रिया नो दिखाने ना नोई प्रयत्न नहीं किया था। उसने बेबत तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेपण मा प्रयोग विया। विश्व 5,8 आय के दो विभिन्न स्तरों Ot, समय OT, पर तया OY, समय OT, पर की ब्याच्या करता है। एक दमरी से स्वतंत्र होने की अवस्था में दोनों आये स्तर भार्थिक म्थेनिकी से सबद्ध है। परन् 🐠, आय लग त) स्वर में ऊचा है। यह तुलनात्मक स्थेतिकी हे जो आब के दो स्थेतिक स्तरों ४ और 8 की नुलना बरती है। यह विक्तेपण इस बात की व्याच्या नहीं करता कि आय **ना** 4 में 8 पर बढ़ने का भाग क्रेमे प्राप्त हुआ जो प्रावेगिक

यह दहुत-मो महत्वपूर्ण आर्थिक समस्याओ को शामिल नहीं करता। ये आर्थिक

उतार-चढाव तथा विकास की समस्याए है जिनका अध्यदन देवल प्रौद्योगिक अर्थशान र्दा विधि में ही बिबा जा महता है। दूपरे, नुलनात्मक स्थेतिया निम्नेगण

सन्तुलन की एक स्थिति ने इसरी स्थिति पर परिवर्तन की प्रक्रिया की समझाने में असमर्थ है। यह केवल गतियों वी ऑफ़िक झनक री देता है बनोकि हमें फेबल दो 'स्थिर हागीरी' की ही दुलना करनो होती है, **जब**ि फ्रोंचोगिकी हमें एक चलचित्र (movie) देगा। र्तीमरे, हमे इस बात का निस्वय करी

प्रक्रिया में स्विरता पुन स्थापित करती है। यदि आर्थिक बरो मे बुछ परिवर्तन होते है जो निरत्तर परिवर्तनों की प्रक्रिया को चालू करते हैं तो यह बताना समय नहीं कि यह प्रक्रिया कब समान्तर होगी। इसी प्रकार यदि सतुलन में एक बार गडवड हो जाती है निससे अमृतुलन की निर्दार प्रक्रिया प्रारम्भ हो जाती है तो उसके पुन सत्तुलन की रिवर्ति में बाने को निरियत तोर से बताना ममन नहीं होता। ऐसी स्थितियों में तुतनात्मक स्थैतिकी सन्तुलन के कुछ निश्चित बिनुओं को दर्शा कर परिवर्तन की बिन्ना को बता सकती है। इस प्रकार यह विश्वपण अनिश्चित स्थिति में निश्चित प्रवर्तन की दिवा

5 आर्थिक स्थितिकी का महत्त्व (IMPORTANCE OF ECONOMIC STATICS)

आर्थिक स्थैतिकी का मेदान्तिक ओर व्यावहारिक महत्त्व पाया जाता है।

(1) शिक्षक के रूप में (As a leacher)—ज्यूपन (Zeuthen) के अनुसार, आर्थिक स्थेतिकी का परिचम्रात्मक शिक्षक के रूप में मून्य है। बुछ चरों को दिया हुआ और सिर प्राप्त तेने पर आर्थिक सम्पार्थों को समक तेना आमान हो जाता है। आर्थिक स्थेतिन एक स्थिर अवस्था की आर्थिक सम्पार्थों को समक्त ने स्थारिक सम्प्रति हैं जो उत्तरिक स्थिति का कारपानिक मॉइल प्रदान करती हैं जो बुछ परिवर्तमां के परिणामों को समझते में विद्यार्थी की सहायता करती है। उदाहरणार्थं, एक अर्थव्यवस्था में कीमतों के व्यवहार को समझते के लिए सतुतन कीमत का अध्यवन उपयोगी है। स्थेतिक अवस्था में, मॉग और पूर्ति हमेना सतुतन में होते हैं। यह बात, कि गाँग और पूर्ति मंगि स्थितक अवस्था में, मॉग और पूर्ति हमेना सतुतन में होते हैं। यह बात, कि गाँग और पूर्ति स्थेतिक अवस्था में, मांग और पूर्ति हमेना सतुतन की तिमा इकार प्रभावित करती है। स्थेतिक अवस्था में सतुतन की लियति में हो।

(2) जांच के तिए (For investigations)—क्सांसिकी अर्पवासी नाथ के उद्देश्य से स्पैतिक अबस्थाओं को मान कर चले। सामाजिक स्थितियों को समझने के लिए उन्होंने व्यक्तिगत फर्मों, उद्योग और उपभोक्ताओं की कियाओं का अध्ययन किया और थोडे प्रावैशिक मिश्रण से स्पैतिक

विश्लेपण को इस योग्य वनाया कि वासाविक जगत पर लागू किया जा सके।

(3) तुस्तात्मक स्थितिकों के अध्ययन के सिए (To study comparative statics)—स्थितिक विक्लपण का एक और लाभ यह है कि वह समुतन की एक स्थिति की दूसरी से युलना करने में सहायता देता है। इसे युलनात्मक स्थेतिकी कहने हे जो कि आर्थिक स्थेतिकी पर आधारित है।

(4) जिटेल समस्यामी के इस करने थे (In solving complex problems)—फिर शार्थिक स्पेनित्री में कम यह अध्ययन करते हे कि एक व्यक्ति व्यक्तिसार स्टुटियाएंन करने के लिए अपनी सिमिन अप को विनिध सहुन्धों में कैमे बितारित बरता है, कि एक उत्पारक दिए हुए उत्पारक साता वो उट्याम दग से मिलाकर देसे विधिकतम लाभ प्राप्त करना है, कि चनुओं और सेवाओं की बीमने केने निमारित होती हैं, और कि राष्ट्रीय आय का बितरण केसे होता है। इन जटित समास्यों से हान करने में संवेतिक किन्तेषण कर सहरत का है।

(3) वार्षिक सिद्धानामें में (la conome principles)—इसके अतिरिक्त आर्थिक मिद्धान्त का निम्निलिबित निमाल धेत्र आर्थिक स्थेतिकी के अध्यवन पर वाशायित है। रॉबिन्स की अर्थात्म की परिभाग से सबीधत मिद्धान्त और निवम का केन्द्रीय तंत्व निष्यंत रूप में आर्थिक स्थेतिकी वा विगय हे। शतत कापार का विषय, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का सिद्धान्त, जोन रॉबिन्सन का Economics of Imperfect Competition "पेयर्सिन का Monopolistic Competition और दिवस का Julie and Capital में सब स्थैतिक विश्लेषण के प्रयोग है जिन्होंने आर्थिक सिद्धान्त को समृद्ध बनाया है।

(6) अनिश्चितता (Uncertainty)—स्योकि परिवर्तन में सथा उत्पादन के पेचीदा तरीकों में अनिश्चितता रहती है और सवत परिवर्तन की अपेक्षा एकदा-समाप्त परिवर्तन (once-over change) अधिक अनिश्चितता उत्पन्न करता है, इसलिए श्रोफेसर हैरड का मत है कि "नाडट (Knight) का लाम मिद्धान्त स्वैतिकी के क्षेत्र में आता है।" यह स्वेतिक विश्लेषण की सहायता से अर्थशास की अत्यन्त भ्रामक समस्याओं को सुलझाने का प्रयन्त है।

(7) प्रत्याशाएँ (Expectations)—प्रत्याशाएँ प्राय आर्थिक प्राविगिकी के क्षेत्र में भाती है। परन्तु प्रत्याशाओं में एक-बार परिवर्तन प्रवाबों को स्वेतिक अर्थशाल की तकनीक सभालति है। हैरड के इस मत से सहमति प्रकट करते हुए प्रोफेसर हिन्स ने अपनी पुस्तक Trade Cycles में केन्त्र की General Theory को पूर्ण रूप से स्पेतिक माना है स्पोक्ति इसमें प्रत्यागाएँ मोजूद है।

(8) केरून का सिद्धान्त (Keynesian theory)—धनात्मक वचत (positive saving) के गिद्धान्त को छोडकर केरून विक्लेपण के सभी चर स्थेतिक प्रकृति के हैं। वे ये हैं अनैच्डिक वेरोजगारी, तरलता अधिमान, पूँनी की सीमान्त उत्पादकता और मीमान्त उपभोग प्रवृत्ति। इन सब चरों की व्याच्या करते हुए केन्न ने एकबा-समान्त परिवर्तन दिखाया है जो स्थेतिकी विक्लेपण का प्रयोग है।

(9) ब्यापार चक्र (Trade cycles)—रैरड मानता है कि स्वैतिक अवस्थाओं से भी व्यापार पुष्ट भारत यह (Inabe Spiels)—र रह भारता है। ज्यानक ज्यानक अवस्थाओं से आ आपार चक का अनुस्व होता है जबके के में नियमित और समय-समय पर होते यसे उतार-पड़ायों को प्रतट करता है। दूसरे विक्व युद्ध से पाने व्यापार-पड़ा के जनवायु सवधी मनाईकानिक ओर मुद्रा निदातों में प्रकृति स्थितिक थी। हान से कात-प्रयाट और खंदण के नियस का रामावेज करके दिन्दर्गान, करेलेंस्, फिस, समुस्तक और विवस ने आपार एक के प्रायंगिक मिदातों जा विकास किया।

निष्कर्ष (Conclusion)—वास्तव में, जेलांकि प्रोफेसर रॉबिन्स ने सकेत किया है, "आर्थिक स्पृतिकी की कुछ प्रस्थापनाएँ ऐभी है जो अपने आप मे विशिष्ट तथा महत्त्वपूर्ण है। परन्तु यह कहने में कोई अनिश्योक्ति नहीं है कि उनकी निशिष्टता इसमें है कि वे इसमें आगे बढ़कर आर्थिक प्रावेगिकी पर लागू होनी हैं। परिवर्तन के निवमी को समझने के लिए आये हम 'स्थेतिकी' के निवमी वा अध्यक्त करते हैं।"

6 सीमाएँ (LIMITATIONS)

परन्तु स्थितिकी विक्रनेषण की अपनी दुर्ननताएँ हैं। यह विक्रनेषण यास्तविकता से दूर है। यह जनसंख्या, रचियाँ, तकनीकों जैसे चराँ को दिया हुआ और स्विर मान लेता है। यह बाह्य शक्तियाँ के प्रभान को छोड़ देता है और इस प्रकार एक 'जन्द अर्थव्यवस्था' से सब्रध रखता है। यह सब, म्धेतिकी अर्थशास्त्र और उस पर आधारिन नियमों को अवास्तविक बना देता है।

. फिर, आर्थिक स्वेनिनी अवधि के प्रभाव पर भी ध्यान नहीं देती। यह काल-रहित अर्थव्ययम्या है, जबकि इम नमार में परिवर्गन जिस्तर होते रहते हैं। इस प्रकार आर्थिक स्पेतिनी कम्पना थी उड़ान मात्र है, बेबल एव बोदिश विभीना है निसमें अर्थशास्त्री खेलते हैं। इसलिए

¹⁴ यर और अगरे अनुच्छेद Roy Hurod की पुन्तक Ronards A Dynamic Economics, 1948 पर आधारित है।

¹⁵ L. Robhins The hature and Significance of Economic Science, 1932

ऐसा विश्लेषण आर्थिक समस्याओं के विश्लेषण के लिए सीमित व्याख्या ही दे सकता है।

7. आर्थिक प्रावैगिकी का महत्व (SIGNIFICANCE OF ECONOMIC DYNAMICS)

आर्थिक प्रावेगिकी का सिद्धान्त और व्यवहार में बहुत महत्त्व है।

(1) यह यास्तरिक है (it is realistic)—आर्थिक प्राविशिषी का मट्टल इस बात में है दि यह करवाता नहीं बहित वास्त्रिवता है। यह तिद्धाल एक सतुतन विश्वति का नहीं अतितु पितनित्रियों का नहीं अतितु पितनित्रियों का स्वावता है। यह विद्धाल पितनित्रियों के स्वावता पुत्र प्रभावों की खाइमा करता है और हमें एक अर्थव्यवस्था के कार्यकरण के सम्पूर्ण चलित्र के कारणों पुत्र प्रभावों की खाइमा करता है और हमें एक अर्थव्यवस्था के कुप्ति की नित्रसक्त अर्थव्यवस्था का स्वीता अवधि में नित्रसक्त अर्थव्यवस्था का स्वीतान अवधि में वित्र प्रस्था वित्रका होता है।

(2) सतुनन-स्पिरता का अध्ययन (Study of stability of equilibrium)—प्राप्तिक विक्लपण विसतुलित अर्थव्यवस्या के व्यवहार का अध्ययन करता है और उन ग्राफियों के मार्ग को ट्रेस करता है जो मई सतुलन स्थिति की स्थापना करती है। इस प्रकार, सतुलन स्थिरता की

महत्त्वपूर्ण समस्या धावैगिक विश्लेषण से सबय रखती है।

(1) क्लासिकी अर्थशास्त्र की समस्याओं के अध्ययन में (In the study of the problems of classical economics)—प्रावेगिक विकल्पण क्लासिकी अर्थशास्त्र की भी कुछ समस्याएँ एल करता है। रिकार्श का वितरण सिक्सान तथा माध्यस वा जनसच्या सिक्सान्त प्राविगिक्ष के प्रमोग हैं। वहां स्वित कि मार्गित का अस्वकारीन तथा दीर्घकालीन कीमत निर्धारण का भेद भी प्रावैगिक विस्तेपण से सबस एकता है।

(4) आर्थिक विकास की समस्याओं के अध्यवन में (Ihe study of the problems of economic growth)—समस्यावनाए, विकास की दसे और वस विकरण के समस्याओं में भी
प्रावित्तिक सवार्ध के द्रयोग की ज़रूरत एसती है। प्रावित्ति किस्तेपक के स्वार्थ के स्वार्थ की स्वार्थ की
प्रक्रिया में निर्दित्त है, पादे वर अल्वकातिन में हो चाहे दीर्थकातिन में। इस प्रकार प्रो तिवज्ञाल
(Lindhall) के सद्दों में आर्थिक प्रावित्तिकी का काम "किसी दी हुई स्थितियों और उनके अनुरूप
विकासी से सवय की व्याव्या करना" है।

(3) व्यापार प्राप्ते में (10 bosnness cycles)—चिरकातिक विकास, सहा और पक्षीय उतार-पदाबों का वासानिक विक्तेषण प्रस्तुत करने के तिए आर्थिक प्राविधिक का अध्यक्त काराया है है है। आर्थिक प्राविधिक का अध्यक्त कराया है। है है। कार्याया है है है। व्यापार प्रक्रों के व्यवस्त है। व्यापार प्रक्रों के व्यवस्त के ति एक सार-प्रविधा क्षोर सराय जैसे तम् संविधिक विचार का विकास हुआ है। प्राविधिक विकास प्रविधा की स्वाप्त हुआ है। प्राविधिक विकास कार्याया कार्याया की कार्याया हुआ है। प्राविधिक विकास कार्याया से विविध्वात हिंदिकाल विकास कार्याया से विविध्वात की स्वाप्त कार्याया से विविध्वात है। कार्याया से विविध्वात की स्वाप्त कार्याया से विव्यवस्था की कार्याया कार्याया की कार्याया कार्याया की कार्याया की कार्याय की कार्याया कार्याया की कार्याय की कार्याया की कार्याया की कार्याय की कार्याया की कार्याय की कार्याया की कार्

(6) केन्त्र के सिद्धान्त मे (In Keynes theory)—केन्त्र की General Theory "अपेशाकृत अधिक सामान्य प्राविगिक व्यवस्था की विशिष्ट स्थिति" के रूप मे माना जाना है जो कालपर्वन्त कृत राष्ट्रीय आय के निर्धारण से सम्बन्ध रखता है। बचत ओर निवेश की प्रेरणा राष्ट्रीय आय-निर्धारक है जो स्वय इर्जी पर निर्भर है। राष्ट्रीय आव के सम्बन्ध में उनके व्यवहार में समय का तन्त्र गहता है और इस प्रकार वह 'प्रावैगिक' है।

(7) आर्तिक सिरतेषण की नई तकनीको को विकासित करने में (In developing new techniques of economic analysis)—आधुनिक वर्षों में किंग, क्लेस्सी, टिस्पॉन, सार्यहंग, हैंग्ड, सेन्स, सिरहान, सिप्यूनस, हिस्सान, सिप्यूनस, हिस्सान, सिप्यूनस, हिस्सान, स्थित वर्षों सिप्यून में ने समिट-प्रोवी की नी तकनीय किंग किंगस विकास किया है। समिट-प्रावैगिकी स्थाप्ट पर अभीमित के राष्ट्रीय आया, आपार-नक और आर्थिक निकास के समिट-प्राविगिकी स्वाप्ट से प्रावृद्धि आया, आपार-नक और आर्थिक निकास के समिट-प्राविगिकी सिप्यून पर अभीमित के राष्ट्रीय आया, आपार-नक और आर्थिक निकास के समिट-प्राविगिक वर्षा दिया है। इसने अभीमित को आदिक स्वाप्टीक वर्षा दिया है।

निष्कर्ष (Conclusion)—प्रावेगिक विश्लेषण के महत्त्व पर अपना मत प्रकट करते हुए प्रोजेमर सैम्बल्मन ने कहा है कि यह "विभिन्न उपबत्यनाओं की उलझमों को दर करने और नई

सभावनाओं की छानवीन, दोनों के लिए अत्यना लचीली विचारधारा है।"

8. आर्थिक प्रावेगिकी की सीमाए JUMITATIONS OF MACRO-DYNAMICS

इस तथ्य के बावजद कि जटिल आर्थिक समस्याओं के विक्लेपण के लिए आर्थिक प्रावैगिकी गरू

उपयोगी और वास्तविक विधि है, इसकी अपनी दुर्वलताएँ भी है।

(1) जिटल निर्ण (Intracto method)—यर अन्यन कोमन तथा जिटन निष्ठि है जिसे सावधानी से प्रमोग करने की जबरत है। अर्थनाधियां द्वारा प्रकृत प्रार्थिक परो की आपाना करते में द्वारो अर्थाधिक विश्वन स्वक कर विश्वा है। उदार प्रमाण, ग्री जाइट गासता है कि उत्तक तत्ताल का त्रिद्धान्त प्राप्तिकों के क्षेत्र में सामन्य रखता है, जबिक हैरड का विचार है कि वह स्पेतिकी के क्षेत्र में आता है। कैन्त्र के "सामान्य मिखाना" की व्याप्त्रा के सम्बन्ध में भी ऐसे ही मेद पार्य जाते हैं।

(2) अनुकूल स्थितियां का अभाव (Lack of favourable conditions)—मार्थरीएँ ने अपीयाल में ऐसे सिद्धार के अनुपूर्त स्थितियां के अभाव का सकता करके "आर्थित प्राविधिकों के सिद्धानित के कि अपीयाल में उस अपीयाल करता एँ तो हैं हैं अपीयाल करता एँ तो हैं हैं अपीयाल करता एँ तो हैं हैं अपीयाल करता है तिए उनकी निनी विशेषाताओं को काम में नर्शी सामाज समता। क्यों कि मानवीय आवश्यकताएँ किशी स्थिता के लिए निम्म को नर्शी मानती हमिलए वर्तमान आवश्यकताओं से अथिय कर दौंचा नर्शी कताया जा सकता। हमिलए हो मानती हमिलए कर्तमान आवश्यकताओं से अथिय कर दौंचा नर्शी कराया जा सकता। हमिलए हो मानती हमिलए प्राविधिक प्राविधिक प्राविधिक स्थान करता है कि आर्थिक प्राविधिक स्थान करता है कि आर्थिक प्राविधिक स्थान पर पर हो हैं अस्ति सिद्ध कर देता है।"

नार्यरोप के मत के विपर्धन, पिछले कुछ वर्षों में अपर्दिक ममस्वाओं के हल के लिए अनल प्रावैगिकी मॉडल निर्मित विए जा चुके हैं, परना उनमें अनुभवनन्व तत्त्व का अभाव है।

(3) जावहारिक उपयोगिता का अभाव (Lack of practical utility)—जीताम, आर्थिक मोड्स-निर्माण के प्रति धुवाव ने अर्थवाय को एक साधारण विवाधी के लिए तटिल और वर्तन्त बना दिया है। इसमें आर्थिक प्रतिगित्ती की जावगारिक उपयोगिता के सम्बन्ध से मन्देर उदयप्र हो गए हैं।

9 स्थिर अवस्था पर टिप्पणी (A NOTE ON THE STATIONARY STATE)

आर्थिक विश्लेषण की विधियों के रूप में स्थैतिकी और प्रावैगिकी स्थिर अवस्था के काल्पनिक विचार से सम्बन्धित है। सामान्य रूप से स्थिर अवस्था का सिद्धान्त प्राय स्थैतिक और प्रावैगिक अर्थशास की प्रकृति को समझने का विश्लेषणात्मक साधन समझा जाता है। पर, शुम्पीटर इसे "एक विधि या निक्लेपक की मानसिक प्रकृति नहीं, बल्कि विक्लेषण के उद्देश्य की एक निश्चित स्थिति" मानता है। यह चाहे कुछ भी हो, पर कुछ जटिल आर्थिक समस्याओं की ब्याय्या करने के लिए कार्ल मार्क्स और मार्गेल ने व्यापकता से इस विचार का प्रयोग किया था। परन्तु स्थिर अवस्था है क्या?

स्थिर अवस्या उस अर्थव्यवस्था को कहते है जिसमे काल पर्यन्त सब घरो के मूल्य परिवर्तित नहीं होते। रुवियाँ, साधन और सकनीके काल पर्यन्त स्थिर रहती हैं। यह सम्भव है कि स्थिर स्थिति में कुँछ आर्थिक स्थितियाँ समस्टि अर्थशास की हुन्टि से परिवर्तित होती हो और व्यस्टि अर्थशास की दृष्टि से स्थिर रहे। यह वह स्थिति है जिसमे उत्पादन, उपभोग, वितरण और विनिमय की सामान्य स्थितियाँ स्थिर रहती है परन्तु फिर भी गति होती है। गणना, कुशलता तथा आयु-सरचना की इंदि से जनसंख्या स्पिर रहती है। उत्पादन की विधियाँ कुल उत्पादन और पूँजी वस्तुओं के स्टॉक भी उतने ही रहते हैं, चाहे जन्म और मरब की दरे समान रहती है और कल सख्या मे परिवर्तन नहीं होता। इसी पकार, बस्तुओ का उत्पादन और उपभोग समान दरो पर होता रहता है। इसलिए कीमते स्पिर रहती है। मुद्रा की कुल मात्रा स्पिर रहती है और न तो बचते होती है ओर न ही निवेश, चाहे व्यक्ति बचते या निवेश करते रहे।

जिस स्पिर अवस्था का ऊपर उल्लेख किया गया है, वह दो स्पष्ट शक्तियो का निर्देश करती है। प्रयम, क्योंकि अर्थव्यवस्था मयन (churn) करती रहती है अत वह बाल पर्यन्त गति करती है और इसलिए प्रावैगिक अर्थव्यवस्था को निर्देश करती है। दूसरे, क्योंकि यह उसी हाँचे की पुनरावृत्ति (repetition) होती है, इसलिए स्यैतिक अर्थव्यवस्था का निर्देश करती है। एक बार जब होंचा बन जाता है, तो वह अपनी पुनराजृति करता है और अर्थव्यवस्या वैसे ही अपरिवर्तनगील गति में रहती है जैसे एक ग्रामोफोन का रिकार्ड निरतर पुनराजृत्ति करता रहता है। अर्थव्यवस्था "एक सक्रिय परन्तु अपरिवर्तनशील प्रक्रिया" (active but unchanging process) की प्रकट करती है और वह "स्थिर" होती है। ऐसी अर्थव्यवस्था ठीक सौर मण्डल (solar system) के समान होती है जिसमें सर्य तो बीच में है और बाकी नक्षत्र उसके गिर्द घूमते रहने है और उनकी गित और ढाँचे में कोई परिवर्तन नहीं होता। स्थिरता की अवस्था प्रावैगिक अर्थव्यवस्था की सीमित स्थिति है जहाँ समय तो दिया जाता है पर वह अपना पूरा काम नहीं कर पाता। इस प्रकार स्थिर अवस्था स्थितिकी अर्थव्यवस्था का काल पर्यन प्रसार है।

इसकी सीमाएँ (Its Limitations)

स्थिर अवस्था वास्तविकता नहीं है। यह एक भ्रान्ति है जिसे भार्शल 'कस्पना' कहता है। अन्य यरो के प्रभाव के अन्तर्गत प्रत्येक आर्थिक चर निरन्तर परिवर्तित शाता रहता है। रचियाँ, तकनीके और साधन ये सभी काल पर्यन्त परिवर्तित होते रहते है। माँग, पूर्ति और कीमत एक दूसरे को प्रभावित करती रहती है। जनसंख्या एवं पूँजी बढती रहती है। इस प्रकार स्थिर अवस्था की मान्यताओ की शिथिलता हमें वास्तविकता के अधिक निकट ले आती है। ओर कई ऐसी जटिल आर्थिक समस्याओ को हल करने में सहायता देती है जिन्हे एक प्रयत्न में ग्रहण कर सकना कठिन है।

आर्थिक समस्याओं के हल में स्पिर अवस्था के प्रयोग के बारे में हिक्स की बहुत शका है।

स्थिर अवस्था के साथ अत्यधिक तत्त्तीनता का अर्थशास्त्रियों के मन पर बुरा प्रभाव पढा है। इसमे इन्हें अर्थशास की अत्यन्त महत्त्वपूर्ण समस्याओं की उपेक्षा करने को प्रोत्साटन दिया है।

उदाहरणार्थ, स्थिर अवस्था के विचार ने कई वर्षों तक ब्याज के प्रावैधिक सिद्धात के विकास मे बाधा प्रस्तुत की। स्थिर अवस्था के विचार ने उन्हें हस करने की बजाय और समस्याएँ खडी की है। इसने आर्थिक सिद्धान्त के वास्तविक आधार पर विकास में अडचने प्रस्तृत की है।

। स्मैतिकी और तुलनात्मक स्वैतिकी में अन्तर को बतलाइए। इस भेद को स्वाट करने के लिए चित्री

का प्रयोग कीजिए। व्यस्ति अर्थशास से इन दोनों के उदाहरण दीनिए।

82

प्रश्न

2 "मैं आर्थिक सिद्धाना के उन भागों को आर्थिक स्थितिकी बहता हैं जिसमें हम दिनाकन का कप्ट मही

करते. जबकि आर्थिक प्रावैशिकी में प्रत्येक मात्रा का सम्बन्ध किसी दिनाकन से शेता है।"-हियम। उपरोक्त

मत से आप कहाँ तक सहमत हैं?

3 आर्थिक स्थैतिकी तथा आर्थिक प्रावैगिकी में अन्तर कीजिए। स्थैतिकी के महस्त एव श्रुटियों की

अध्ययन रीति की तग्ह व्याच्या नीजिए।

4 स्थिर अर्पशास और गतिशील अर्थशास की धारवाएँ समझाइए। आर्थिक विवर्षन में इनका उपयोग

5 एक कॉबवेब मॉडल कर वर्णन कीजिए। आर्थिक विश्लेपण में बॉबवेब मॉडल वर बया महत्त्व है?

समझाइए १

अध्याय 🛮

संतुलन की धारणा (THE CONCEPT OF EQUILIBRIUM)

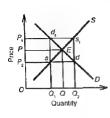
1. সর্ব (MEANING)

Equilibrium' गब्द लैटिन के acquilibrium शब्द से निकता है निसका अर्थ है समान हालन। अर्थशास में इसका प्रयोग भौनिकी (Physics) से लिया गया है। भौतिकी में इसका अर्थ होता है ममान तुलन की वह स्थिति जिसमे विरोधी शक्तियों या प्रवृत्तियाँ एक-दूसरे को निष्यभाव कर देती है। प्रो स्टिगलर ने इसी प्रकार की परिभाषा दन शब्दों में दी है, "सतुसन यह स्थिति है निसमे गति नी शुद्ध प्रवृत्ति न हो, हम 'शुद्ध' प्रवृत्ति इस तथ्य पर यस देने के लिए कहते है कि वह स्थिति आवश्यक रूप से आकस्मिक जडता की नहीं होती परना इसके स्थान पर बलशाली शक्तियों की निष्प्रभाव करने भी होती है।" सतुलन का अर्थ है विधाम (rest) की ऐसी स्थिति जिसकी बिशेयता है परिवर्तन का अभावन थी जे. के महता के सबो में, "अर्थशास में सतुलन, गृति में परिवर्तन की अनुपरियति बताता है।" यह ऐसी स्थिति है जिसमे मार्किट के विभिन्न प्रतिमागियो (participants) की सभी निर्णयों में पूरी सहमति शेली है और कोई भी अपने निर्णय को बोहराने या बहलने की आवश्यकता नहीं समझता। दूसरे शब्दों में, यह ऐसी मार्किट स्थिति है जहाँ भाग लेने बालों के सब निर्णय एक-इसरे से पूर्व मेत रखते हैं। स्विटोनाकी के शब्दों में, "एक मार्किट, या अर्थव्यवस्था, या व्यक्तियों और फर्मों का बोई अन्य समूह उस समय सतुलन की स्विति में होता 🖩 जब उसका कोई भी सदस्य अपने व्यवहार में परिवर्तन की आवश्यकता अनुभव नहीं करता। इसलिए किसी समूह के सतुलन के लिए यह आवश्यक है कि उसके सब सदस्य सतुलन में हो और प्रत्येक सक्क्य का सत्तान व्यवहार हर अन्य सदस्य के सत्तान व्यवहार के अनुरूप हो।" मान तीनिए कि प्रति दिन मार्बिट में मछली की स्थिर मात्रा लगातार आती है और समावी केता उसे उसी चाह से खरीदते 🖢। इसके लिए आवश्यक है कि मार्किट कीमत ऐसी हो जिससे मछली की माँग और पूर्नि समान हो जाए। जब तक निश्चित कीमत पर माँग और पूर्ति समान हो, तब तक वह सतुलन की स्थिति राती है। वह कीमत जिस पर मछली धरीदी और बेची जाती है, सतुलव कीमत कहलाती है, तया मछली की वह मात्रा जो उस कीमत पर खरीदी और बेबी जाती है, सनुलन मात्रा होती है।

Economic Theory # 94

^{1.&}quot;An equilibriums a position from which there is no not tendency \$M more, we say not tendency to emphasise the fact that it is not necessarily a state of sudden merta, but may instead represent the cancellation of power forces." G J Stigler, The Theory of Price pp 14-15.
2. "Couldbrium denties in economical absence of change in movement." JK. Mehta, Advanced

³ T Scitovsky, Welfare and Competition pp 230-31



तातुतन कीमत पर हेता और विहेता में से कोई भी कम या अधिक मात्रा खरीदने या बेचने को प्रेरित नहीं होता। उदाररण के लिए, चित्र 6। से पूर्ति वड़ 5 माँग वक D को 6 पर काटता है जोकि सतुतन का विन्दु है, और 0P वया 0P, सतुतन कीमत-मात्रा सर्वोग की प्रकट करते है।

यदि किसी वारणयश कीमत मिर कर सतुन्न कीमत से नीचे OP, पर आ मारा तो माँग की मात्रा बढ जाएगी ओर पूर्ति की मात्रा घट जाएगी अपदां P_{pd}>P_p सक्तियाँ कार्यशील हो जाएँगी ओर कीमत गे बायस सतुनन स्थिति E की भीर ध्येलने लगगी। इस प्रधार सतुनन स्तर से बढकर कीमत के OP, स्तर पर आ जाने से

चित्र 61 चडकर कीमत के O_P स्तर पर आ जाने से पूर्ति बढ जाएगी और माँग घट जाएगी अर्घात् $P_{e^0} > P_{e^0}$, और कीमत तुरस्त वापस E पर आ जाएगी।

2. स्थैतिक मतुलन (STATIC EQUILIBRIUM)

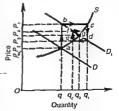
सतुम्तर स्थिति, जिसकी ऊपर ब्याच्या थी गई है, सतुम्तर सिद्धान थी एक और विशेषता को प्रकट करती है और पर पड कि स्पाट किया की सिद्धीत रोती है जिसमें पति की ऐसी विशेषता है कि दियों प्रतिकृत एक स्टूर्डिक के पर हिमा के सिद्धीत रोती है जिसमें पति की ऐसी विशेषता है कि दियों प्रतिकृत एक स्टूर्डिक सतुम्तर का सतुन्तर के सतुन्तर करती है। एक बार जब यह स्थिति आ जाती है तो कि इससे इर जाने की प्रवृत्ति नहीं होंगी। भी बहुता के अमुसार, "वैदिक सतुम्तर वस सतुन्तर है की कि स्तूर्डिक सतुम्तर वस सतुन्तर है जीहि करने आप की विश्वाराधीन सम्यावधि के बाद बनाए एक विश्वार है।" यह ऐसी आनद्दाराक सामित्र के सिद्धीत है जिसे हर बहित, को स्थान गाती है जाते के स्तूर्डिक के अमुसार, "वैदिक सत्यान की स्थिति में होता है जब वह पित्र-भित्र कानुओं भीर सेताओं पर दिए हुए विश्वित्त के स्थिति में होता है जब वह पित्र-भित्र कानुओं में सेता के स्त्रित के स्त्रित के स्तर्का स्त्रात के स्त्रित के स्

साय अधिकतम होती है। यह अपनी सेवा को कम या ऑधिक मात्रा में प्रस्तुत करते को प्रेरित नहीं होता और न ही कहीं और नौकरी घोनता है। ऐसा करते से उनकी आय पट जाएगे। प्रो घोनिया ने स्पेरित सनुतन वो इन प्रादों में यक्त किया है "दूस गेंद जो समान गति से तुक्तती जा रही हो, या इसमें भी अच्छा उदाहरण एक कन का है जिसमें येड उनते हैं, बढ़ते जा नाट होते हैं परन्तु समूचे बन की सरकार में कोई परिवर्तन वहीं आता, यहाँ सनुतन का याजिक उदाहरण पाया जा सक्ता है।" यह ऐसा स्पेरित कहां आता, यहाँ सनुतन का याजिक उदाहरण पाया जा सक्ता है।" यह ऐसा स्पेरित कहां नो दी हुई तथा निश्चित कीमतो, मात्राओ, स्पाद, स्थियों, प्रोधीरिकी और अनुतनका पर आधारित होता है।

3. प्राविगिक सतुलन (DYNAMIC EQUILIBRIUM)

प्रावैगिक सतुनन में बीमते, मात्राएँ, आप, रिबर्धों, प्रौद्योगिकी, जनसंख्या आदि सभी संगातार वृदसते रहते हैं। इसीसिए समय वी एक निहित्तन अवधि में सतुतन के बजाय असतुतन की स्थिति पाई जाती है। यदि मार्बिट के प्रतिभागियां इस्त किए जाने बास निर्मानों में सरमति नहीं है तो पर वर्तमान सतुतन के यह की नाएगा। यदि भग सेने वाना कोई बाति असतुतन में में को नाएगा। यदि भग सेने वाना कोई बाति असतुतन में है और असतु कर के सतुत्तन में के लीत प्रवाद के स्ति के सतुत्तन में के लीत प्रवाद के सत्ति के स्ति स्ति सत्ति की सत्ति सेने स्ति के स्ति स्ति सत्ति है जो स्ति है जो के स्ति है जो स्ति है जो कि स्ति है जो स्ति है जो स्ति है जो कि स्ति है जो सह प्रविद्या स्ति है जो स्ति है जो सह प्रविद्या स्ति स्ति स्ति है जो स्ति है जो कि स्ति है जो कि स्ति है जो स्ति है जो कि स्ति है स्ति है स्ति है स्ति है स्ति स्ति है स्ति स्ति है स्त

हम अपने उदारण को आगे बढ़ाते है। यान सीनिय कि कुछ व्यक्तियों में मछती के लिए हिंब उत्पन्न हो जाती है। इससे मएनी की माँग बढ़ जाएगी। फ्लस्वरूप, मार्किट में सभी भाग सेने वातों की पहली योजनाओं और प्रवृत्तियों में गड़बढ़ पैदा हो जाएगी। बिवेता तुल्ल कीमत बड़ा



वित्र 6.2

बिन्दु g पर आ जाती हैं, जहाँ नई सतुलन कीमत $OP_1(=q_g E)$ पर Oq_1 मात्रा की माँग और पूर्ति होती है। यह प्राविधिक सतुलन को स्पष्ट करती है।

परन्तु प्रश्न यह है कि नए सतुलन की यह स्थिति कव और कैसे आएगी? मछली की पूर्ति की मात्रा एक दिन में तो बढ नहीं सकती। उत्पादकों को बोजना बनाने और वस्तु की अतिरिक्त मात्रा को मार्किट में लाने में कुछ अवधि तो लगेगी ही। इसे पश्चता समायोजना (lagged adjustment) कहते है जिसकी कॉववेब प्रमेय की सहायता से व्याख्या की जा सकती है। जित्र 6 2 में जब मॉन D से बढकर D, हो जाती है, तो कीमत qb (=OP,) पर पहुँच जाती है, और यह आशा की जाती है कि यह कुछ समय तक उसी स्तर पर रहेगी। इसलिए यह कीमत उत्पादकों की प्रेरित करती है कि वे पूर्ति में qq, मात्रा की वृद्धि कर कुल पूर्ति को Oq, पर ले आएँ। परन्तु यह उस सतुलन मात्रा Oq, से अधिक है जिसकी मार्किट में जरूरत है। इससे कीमत फिर घट कर dq, $(=OP_c)$ हो जाएगी और उत्पादकों की उत्पादन योजना को बदल देगी, जो पूर्ति को घटा कर Oq, कर देगी। परन्तु यह मात्रा सतुलन स्तर O_q , से कम है, इसलिए कीमत बढ़ कर O_p , हो जाएगी जो पूर्ति को बढ़ादा देकर O_q , पर ले आएगी। अन्त में, बिन्दु हु पर सतुलन स्वापित हो जाएगा जरों 5 और D_i बक्र एक-दूसरे को काटते है और OP_i—O_{Vi} कीमत मौत्रा सयोग बन जाता है। इसे 'पश्यता समायोजन के साथ प्रावैभिक सतुलन' करते हैं।

4 स्विर चमाम अस्विर सतुलम (STABLE VS. UNSTABLE EQUILIBRIUM)

सतुलन की जो भिन्न-भिन्न स्थितियाँ ऊपर दी गई है, उनका सबध स्थिर सतुलन से है। यदि सतुलन की स्थिति में कोई गडवड पैदा हो जाए, तो वह अपने आप समायोजन कर लेती है और पुरानी सतुतन स्थिति फिर स्थापित हो जाती है जैसाकि चित्र 6 ! में दिखाया पदा है । मार्शल के गन्दों में, "जुब <u>मॉग-</u>कीमत पूर्ति-कीमत के बुराबर होती है, तो उत्सादन की नुई मात्रा में बदने या भटने की प्रवृत्ति नहीं होती, जह सतुनन में होती है, ऐसा संतुलन स्विर होता है अर्थात कीमत बढि इस का अनु पा गढा कात,न्य हातुष्ण न कुमा क एला जातुष्ण स्वर रखा र जन्म प्रणान पर रखा स्वित से बोडी सी हटा दी जाए तो वर पडी के वेंग्डुनम की चाति अपने निमतस बिन्दु पर आने का प्रवक्त करेगी।" पीगू के अनुमार एक भारी नियरण (kee) बाता जराज सहुतन में ररता है। सूमीटर ने एक और प्रसिद्ध उपमा कटोरे और बेढ की दी है। कटोरे में टिकी टूर्ड गेंद संतुलन की स्पिति में होती है, क्योंकि उसे छेड दिया जाए तो वह आगे-पीछे घूम कर अन्त में अपनी प्रारंभिक स्यिति पर आ कर टिक जाती है।

दूसरी ओर, सतुलन उस समय अध्यर होता है जब संतुलन की स्थिति में कोई भी गृहवड़ पैदा होने से ऐसी मिकियाँ कार्यशील हो जाती है जो व्यवस्था को उससे दूर से जाती है और वह स्थिति फिर कभी भी स्थापित नहीं होती। चीगू के मन्दों में, "यदि बोडी-सी गडवड होने से ऐसी शक्तियाँ कार्यशील हो जाती है जोकि मिलकर व्यवस्था को उसकी प्रारंभिक स्थिति से हटा देती है," तो वह अस्पिर सतुलन की स्थिति मे होती हैं। मार्शत के अनुसार "एक अण्डा जो अपने एक सिरे पर सतुतित कर दिया गया है, विल्कुल थोंडा-सा हिल जाने से पिर पडेपा और लम्बाई के रख लेट जाएगा।" यदि कटारे की उलट दिया जाए और यद को उसके ऊपर के सिरे पर रख दिया जाए तो वह अस्पिर सतुलन की स्विति में होगी क्योंकि ऐसी स्विति में येद को घोडा-मा धरेल दिया जाए तो वट कटोरे के ऊपर से गिर कर भूमि पर आ जाती है और फिर अपनी असली स्थिति पर नहीं लॉट सबती।

स्थिर और अस्थिर सतुलन की धारणाएँ सतुलन की स्थिरता से सम्बन्ध रखती हैं जिनकी अध्याय 42 में विवेचना की गई है।

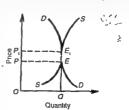
तटस्य सतुलन (NEUTRAL EQUILIBRIUM)

एक और प्रकार का सतुलन जिसका प्राय वर्णन किया जाता है, तटस्य सतुलन है। जब प्रारंभिक सतुलन की स्थिति मे गडबड पैदा होती है, तो गडबड पैदा करने वाली शक्तियाँ उसे सतुलन की

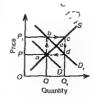
नई स्थिति में ले आती है जहाँ आ कर व्यवस्था टिक जाती है। बिलिवर्ड (bilbard) की मेज पर एक गेद छेड़ दी जाए तो वह नई स्थिति में पहुँच कर टिक जाएगी। भो पीगू के अनुसार, "एक अण्डा जो अपनी लम्बाई के रुख पड़ा है, तटस्य सतुलन से है।" स्थैतिक तटस्य सतुलन की स्थिति को चित्र 6.3 में दिखाया गया है और प्रावैगिक को चित्र 64 में। चित्र 61 में, ह प्रारंभिक सतुलन का बिन्दु है जहाँ OP कीमत पर OQ मात्रा की माँग और पूर्ति होती है। कीमत के बढ़ कर OP हो जाने से E, नया सतुलन बिद्ध बन जाता है परन्तु मॉर्ग और पूर्ति की मात्रा पहले जितनी अर्घात् 00 ही रहती है। इस प्रकार कीमत क्षेत्र PP. (> EE,) तटस्य सतुलन को प्रकट करता है।

यदि मार्किट प्रावेशिक हो, तो मॉॅंग में वृद्धि कीमत को बढ़ा कर OP. (= Qb) कर देती है जो उत्पादक की पूर्ति बढा कर OQ, करने की प्रेरणा देती है, जैसे चित्र 64 मे। परन्तु माँग-कीमत Qd पूर्ति कीमत Oc से कम है, इसलिए उत्पादक पूर्ति को घटा कर 00 पर लाना चाहेंगे। परन्तु इस स्तर पर पूर्ति से माँग अधिक है, इसलिए कीमत फिर बढ कर Ob (= OP,) हो जाएगी। इस प्रकार कीमत और मात्राए एक दायरे में स्थिर विस्तार के उतार-चडाव के साथ सतुलन बिन्दु 🛭 के गिर्द धूमेगी।

यह ध्यान देने की बात है कि स्थिर, अस्थिर और तटस्थ इन तीनो सतुलनो में से केवल स्थिर सतुलन ही अर्थशासियों के काम का है जो जटिल आर्थिक समन्याओं के विश्लेषण में प्रयुक्त होता है। अस्थिर और तटस्य सतुलन तो क्षेत्रल सेद्धानिक रुचि के विषय है।



चित्र 63



चित्र 64

211

हुई और स्थिर हैं।

आरिक या विशेष संतुतन विक्तेषण, निसे व्यष्टि आर्थिक विक्षेषण भी नहते हैं, एक व्यक्ति या फर्म या उद्योग या उद्योगों के एक समूर के सतुतन की स्थिति का अध्यमन करता है। यह ऐसी मार्किट प्रक्रिया है जो वस्तु-कीमतो बीर साधन-कीमतो का निर्धारण करती है और जिसमें अव्य बाते समान रहते हुए एक या दो चरो पर विचार किया जाता है। दिरानवर के शब्दों में, "आधिक संदुत्तन वह है जो नेवस सीमित ऑकडों पर आधारित है। एक आरर्थ उदाहरण एक बस्तु की वीमत था विक्तेषण है, जबकि जन्म साभी वस्तुओं की कीमते दिखर रखी जाती हैं।" मार्थित का अर्थमात आरिकतम आरिक स्तुत्तन विक्रेषण के अध्ययन से सान्यर एवता है।

आरिक विश्लेषण का ग्लंध पो प्रकार की व्यक्ति समस्याओं से हैं। प्रयान, ये जो फिसी व्यक्ति, फार्स या उम्रोग के आर्थिक व्यवहार के किसी विशेष पक्ष हैं इस्कुब्स रखती है। उदाहरण के किए, एक विज्ञेश प्रथम अपने की किसी एक बसु की मार्थिक उन्हा श्रीत कर तेता है, जहा शब्द की कीमत, उत्पादन की सक्ष्मीक और बसु के उत्पादन में प्रयोग किये जाने नाले सामनों की मात्र पर विश्वार किया जाता है। जब्दिक कीमत को प्रभावित करने वाले अपन सब तत्त्व सिंदर नाल किया ते। हे सुर्वेद, किन आर्थिक पद्माना के बार विश्वार करता है, उनके केला प्रथम की ही (प्रधा की हो सुर्वेद, किन आर्थिक पद्माना के बार विश्वर केला करता है, उनके केला प्रथम की ही (प्रधा के परिणामों का श्री कोम्प्यन करता है। जिस बस्तु की विश्वर वस्तु की उत्त वस्तु पर पड़ने स्थाने तथा वस्तु की अस्थ वस्तुओं के उत्त वस्तु पर पड़ने स्थाने तथा वस्तु की अस्थ वस्तुओं के उत्त वस्तु पर पड़ने स्थाने तथा वस्ते में अस्थ वस्तुओं के उत्त वस्तु पर पड़ने स्थाने तथा वस्तु में अस्थ वस्तुओं के उत्त वस्तु पर पड़ने स्थाने दिशोष स्थानिक की स्थान करता है। इस वस्तु पर पड़ने स्थान दिशोष स्थानिक की स्थान विश्वर स्थान की स्थान स्थान

हम ससेप में एक व्यक्ति, कर्म, उद्योग और साधन की सतुतन स्थितियों का अध्ययन करेंगे। $\frac{1}{4}$ एक उपमोक्ता उस समय सतुतन की स्थिति में होता है जब वह अपनी मीहिक आज को पित्र-भित्र साधनों और सेवाओं पर ऐसे ट्या से वर्च करता है कि उसे अधिकता सतुदिष्ट प्राप्त होती हैं। ये वर्ते हैं (1) प्रत्येक बसु की सीमात उपयोगिता उसकी कीमत के बराबर है, अर्थात् $\frac{MU_{\Delta}}{F_{\Delta}} = \frac{MU_{B}}{F_{\Delta}}$, और (2) उपमोक्ता अपनी समस्त आय को वस्तुओं के क्रय पर अप मेर, अस्वात् $Y - P, Q_{\Delta} + P, Q_{\Delta}$, यह मान दिखा जाता है कि उसकी कीमत विचार अधिमात, उत्तकी मीहिक आय तथा विन वस्तुओं को यह खरीदना पारता है, उनकी कीमत वी

एक फर्म उस समय स्तुलन की स्थिति ये होती है जब वह अपने उत्पादन में कोई परिवर्तन नहीं करना पातनी। अवस्कानीन ये इसकी सीमाना लागत और सीमाना आगम बरावर होते हैं और दीर्मकालीन में यह पूर्ग साहमन की बतों को यूग करती है अर्थात MC - MR - LAC से भूतनम बिन्दु पर 1 इस प्रकार यह सामान्य लाग कमाती है और उचीग को छोड़ना नहीं यहां कर्म के विश्लेषण में उत्पादन की तफनीक तथा बस्तुओं और सामयों की कीमते दी गई होती है।

एक उद्योग उस समय सनुतन की त्यिति में होता है जब उसकी सब फर्में सामान्य लाभ बन्मा रही हो और कोई भी परिवर्तन फर्म उसे छोड़ना बा नई फर्म उसमें आचा न चारती हो। एक बस्तु की मार्किट में एक समय पर एक हो जीमत पाई जाती है, जिता पर जो गामा उपभोक्ता क्षरीइना चारते हैं, ठीक उस माया के बराबर होती है जी लिक्षिय फर्मों हारा उत्पादित की जा रही होती है। उद्योग की प्रत्येक फर्म अपनी वस्तु बर्तमान मार्किट कीमत पर वेचती है और उत्पादन

⁷ इनकी चित्रों द्वारा व्याख्या 8,22 और 37 अध्यायों के अध्ययन के बाद वी जा सकती है!

के उस स्तर का उत्पादन करती है, वहाँ उसकी सीमान्त लागत और सीमान्त आगम बराबर हो। अत्पकालीन में, वह अपनी औसत सागतों से कम कीमत पर भी उत्पादन कर सकती है, परन्तु दीर्मकातीन में यह आवश्यक है कि कीमत उत्पादन की व्यूनतम औसत लागतों के बराबर हो।

उत्पादन का एक साधन (भूमि, थम, पूँजी या सगठन) उस समय सतुतन मे होता है जब वह अपने अधिकतम प्रदर्स (psud) कार्य मे नियुक्त हो ताकि उसकी आय अधिकतम होती है। यह स्वाह स्वित है जब उसकी बीमत उसके सीमात आगम उत्पाद के बराबर होती है। इस कीमत पर, न तो कहीं और नियोजित होने और न ही अपनी सेवाओं को कम या अधिक प्रदान करने की प्ररेण गिरी है। इस प्रदार, साधन के लिए एक ही कीमत होती है जो किसी भी समय समस्त मार्कर मार्किट मे पाई जाती है। हिर, एक साधन के स्वामी चातु कीमत पर अपनी सेवा बेचने को तैयार होते हैं हक उस मात्रक के अवस्थ वराबर होती हो पारिष्ट निते उच्यो ते के तैयार होते हैं

मान्यताएं (Assumptions)

पारित है का आसिक सतुन्नन बिक्नेयण इस मान्यता पर आधारित है कि उपभोक्ताओं के लिए बानु की कैमान हो हूं और सियर है। उपभोक्ताओं के आन, रिक्यों, अप्रदेत और अधिमान सियर रित्त है। इसों के लिए, बानु के उत्पारक कास्त्रक जीर अस त्व करिया बहुओं की होमते हैं और रित्त है। आर्थ के लिए, बानु के उत्पारक को कार्या है। इसे कोई परिवर्तन हो, मान सीजिय उपभोक्ता की विभाग में आप तो आसानी से सित जाते है। बारे कोई परिवर्तन हो, मान सीजिय उपभोक्ता की विभाग में वा अपनी अपनी के साम तो किया के उपभोक्ता की विभाग में मान तीनिया के साम तो साम तो किया है। एक साधन के लिए मार्किट का विकास के मानता है कि लिन बनुओं को साधन कानि से साधन कीता है इसनी सीमर ही हुँ और सियर है। और सियर होते हुँ और सियर है। इसी सियर है। इसी सियर है। इसी सियर है। इसी सीचर है। इसीचर है।

ऊपर जिस विश्लेषण पर विचार किया गया है वह पूर्ण प्रतियोगी मार्किट से सम्बन्ध रासता और उसे एवाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता, अत्याधिकार और एक कविता मार्किटो

पर भी लाग किया जा सकता है।

इसके गुण (its Ments)

आशिक रातुलन विश्लेपण के कुछ गुण इस प्रकार है

प्रथम, यह रमें किसी वस्तु या सेवा की कीमत में परिवर्तन के कारणों का विश्लेषण वरते में सरायता देता है। इसी प्रकार, एक व्यक्ति, फर्म या उद्योग के व्यवहार में परिवर्तन के कारण भी

समझे जा सकते हैं।

दूसरे, यर विधि मार्जिट में भाग तेने वाली की बोजनाओं और व्यवसर में परिवर्तनों के परिणामी को बताने में सायक है। मार्जिट व्यवस्था के कार्यकरण में राज्य के स्लावेगों के परिणामी का मीताने में सायक है। मार्जिट व्यवस्था के कार्यकरण में राज्य के स्लावेगों के परिणामी का भी विकरंगच्य किया जा सकता है। उदाहरण के लिए, कपडे के उद्योग में उत्पादन-कर का कीमत, उत्पादन, विक्रय लाभ आदि पर क्या प्रभाव पढेगा, यह आशिक संतुष्तन विसरंगण के शेत्र में आता है।

तीसरे, यह व्यानहारिक समस्याओं को हल करने के लिए अनिवार्ग साधन है। आर्थिर विषयों के सीमित और छोटे क्षेत्र पर ध्यान केन्द्रित करके तथा एक या दो चरों तक अपनी जींच के क्षेत्र को घटाकर यह विधि आर्थिक समस्याओं को सरल और आसानी से समझने वाली बना देती हैं।

अस्तिम, आर्थिक व्यवस्था के सामान्य कार्यकरण को समझने के लिए, जिसमे आर्थिक पर एक-दूसरे पर निर्भर करते हैं, आशिक सतुसन विक्तेषण आधार है। इसके बिना सामान्य सतुसन विक्तेषण को समझना और उनकी व्याच्या करना समय नहीं।

सीमाएँ (Limitations)

परनु आणिक समुक्त विक्रवेचक की अपनी सीमार्ग है। यह देखन कर विद्या दे हैं। सह स्मान्य विद्यार देत तक सीमान्य रहता है, पाँड एक अमित रहता है, पाँड एक कमें या उद्योगना महि उन अधानविक सीमान्यसामों को, जो विद्यान पान हो। आणि अधानविक सामित है। हो हि सीमा जाए हो। आणि सहुतन विक्रवेचल समझ है। उस सामित में एक शार्थिक गडवड के परिणामस्वक्त अस्तुतन की एसी शिक्ता बार्ववीत हो जाता है। उस मार्ग और पूर्ति में परिवर्तन का ऐसा एक प्रतान के ही एसी शिक्ता का बार्य का परिणामस्वक्त अस्तुतन के हैं। सीमार्ग के हि का सारी अर्थव्यवस्था के परिवर्तन की परली, हुसरी, निमरी के हि की सहसे शुरू हो जाती है। अर्थव्यवस्था के सभी भागों के पारलादिक सबयों का अध्ययन करने में आणिक सहुतन विकर्तन प्रकार समस्ति के लिए सामान्य सामार्ग है। आर्थिक प्रकार के प्रधायन करने में आणिक सहुतन विकर्तन विक

8. सामान्य सतुलनी (GENERAL EQUILIBRIUM)

सामान्य सतुतन आर्थिक परिवर्तियों, उनके परन्यर सवधों और निर्मरताओं का विन्तुत अध्यवन है जिससे आर्थिक खनव्या के पूर्ण कप में कार्यकरण को मराझा जा सके। यह समस्त अध्यवस्था के पत्रध में कीमतों, बर्गुओं की मात्राओं और मेवाओं में परिवर्तनों के कार्यकरण के कारणों और परिपातीं को करूनु कर देता है। एक अर्थव्यवस्था वेचल उस समय सामान्य सातुनन में हो कंत्री हे जब सब उपसोक्ता, सच कमें, तब उद्योग और सब सामान्येवामें एक साथ सर्गुलन में हो और पत्रपुत पा साधन कीमतों के माध्यम से आवम में जुटी हो। वेसांकि दिरायतर ने कहा है, "रामान्य मतुतन का सिद्धान अर्थव्यवस्था के समय भागों के परन्यर माध्यम मा मिद्धान है।"

सामान सतुतन उस ममय गाया जाता है जब मभी बीमते तातुन्त में होती है, हर उपनेक्ता अगरी दी हुई आब को एंगे दय में नर्ष व रता है कि उसे अधिवताम सतुद्धि मिनती, है, प्रस्केत उद्योग की तात हमें गायों कीमतों और उत्यक्तियों पर सातृत्व में होगी है, भी स्मुजन हीमतों पर उत्पादक राम्यों की माँग और पूर्ति वरावर होगी है। यो संस्टियिव के मध्ये में 'समूर्ण अर्थव्यवस्था के लिए सामान्य सतुनन तभी हो सकता है जब सभी आर्थिक इकादयीं सुह हो साथ अपना आहिक मुनुतन प्रश्व वहाँ हैं

. .

- इसकी मान्यतापू (Its Assumptions) गामान्य सनुजन निष्ठेपण निम्न मान्यताओ पर आधारित हैं
 - । बन्तु मार्निट और माधन मार्निट दोनों में पूर्ण प्रतियोगिता है।
 - वस्तु नामक जार मायन सामक दाना स पूर्ण प्रानवागिता है।
 2 उपभोक्ताओं मी रेचिया और आहत दी हुई हे और स्थित है।
 - 3 उपभोक्ताओं की आय दी हुई और स्थिर है।
 - 8 सामान्य सनुसन में सिद्धान में लिए अध्याय 42 देशिए।

- 4 भिन्न-भिन्न व्यवसायो और स्थानो के बीच उत्पादन के साधन पूर्ण रूप से गतिगील है। 5 प्रतिफल का पैमाना स्थिर है।
- मव पर्मे समरूप लागत स्थितियों के अन्तर्गत चलती है।
- 7 एक उत्पादन के साधन की सब इवाइयाँ समस्य है। 8 उत्पादन की सक्नीको में कोई परिवर्तन नहीं होता।
- 9 थम और अन्य योत पर्ण रूप से रोजगार में लगे एए है।

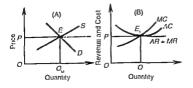
सामान्य सनुजन व्यवस्था का कार्यकरण (Working of the General Equilibrium System) इन मान्यताओं के अन्तर्गत, अर्थव्यवस्था उस समय सतुलन की स्थिति में होती है जब हर

बान और सेवा की मौग उस पूर्ति के बगबर होती है। इसका अर्थ है कि मार्किट में सब भाग लेने बालों के निर्णयों में पूरी समस्पता है। हर वस्तु भी खरीद के विषय में उपभोताओं का निर्णय उत्पादनों के उस बस्तु के उत्पादन और बंचने के निर्णय में पूर्ण रूप से अनुरूप होना चाहिए। इसी प्रवार, प्रत्येव माधन-रेवा को बेचने के विषय में मानिक का निर्णय उन को बाम पर समाने बालो के निर्णय के पूर्ण अनुकूल होना चाहिए। मामान्य मार्विट सनुलन वेवल उमी ममय में होता है जब वात और सेवाओं को धरीदने बालों के निर्णय बेचने वालों के निर्णयों से पूरी तरह मेल खाने हो। अर्थव्यवस्था में उपभोक्ताओं की रवियो, अधिमानों और लक्ष्यों के दिए हुए होने पर, प्रत्येक

बान की माँग की भाषा बेवल उस बस्तू की अपनी ही कीमत पर निर्भर नहीं बरनी बलि मार्विट में मिलने वाली हर अन्य बन्तु की कीमन पर भी निर्भर करती है। इस प्रकार हर उपभोक्स मार्बिट की चालू कीमतों की मापेक्षना में अपनी गतुष्टि को अधिवतम बनाना है। उसके लिए, हर वस्तु की मीमान उपयोगिता उसकी कीमन वे बरावर होती है।

इस विक्रतेयण में यह मान निया जाता है कि हर उपभोक्त अपनी पूरी आय को उपभोग पर खर्च कर देता है, इमलिए उसका खर्च उसकी आय के बराबर होता है और बदले मे उसकी आय इस बात पर निर्भर करती है कि वह अपनी उत्पादन सेवाओं को बिस कीमत पर बेचता है। हसरे हादी में, उपभोत्ता जिन उत्पादन सेवाओं का स्वामी है, उनकों बेचने से आय बमाता 🗗 इस प्रवार, विभिन्न बस्तुओं के लिए उपभोकाओं की घाँग उनकी कीमनो और उनकी सेवाओं की बीमतो पर निर्भर करती है।

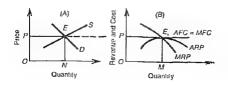
अब हम पूर्ति पक्ष को लेने है। मार्डिट का बोंचा, प्रौद्योगिकी की स्थित, और कर्मी के लक्ष्य दिए हुए होने पर बस्तु दी विवय बीमन उसके उत्पादन की भागती पर निर्भर करती ै। आग.



वित्र 65

उत्पादन की लागत उमके उत्पादन में लगाई गई विभिन्न साधन-संवाओं की मात्राओं और उनके लिए दी गई नीमती पर निर्भर करती है। थिंग प्रतिकल का पैमाना और सब कमां में है समस्य सामता और सब कमां में है समस्य सामता और सब कमां में है कर समस्य सामता और सब कमां में है कर समस्य सामता और सीमान लोगत के उत्पादन ओर विकर करेगा जिस पर बच्च की मॉग-कीमत न्यूनतम औरत समत ओर सीमान लोगत के दात्रक होगी। बातु मार्किट के मतुनन को पित्र 65 (A) में दार्माचा गया है। मार्किट टे विद्यु पर सेतुलन में है, जाग मार्किट मोंग और पूर्ति बक D और 5 एक दूसरे को काटते हैं। यहाँ OP कीमति तमाति कि तमा की लोग है। समान निर्मारित होती है किस पर OQ, बच्च की मात्रा मार्किट में वादीते और वेची नाती है। समान निर्मारित करती है कि तमति है। सिर क्यारी हो जब चित्र के पनत (B) में विद्यु है, पर MC - MR और AC - AR होते है और कम्म बच्च की 0Q मात्रा उत्पादित करती है। मेर कि OQ मात्रा उत्पादित करती और बेचती है तो सुत्तन में होती है। मान निर्मार्थ परिवार में 100 कमें हैं, और प्रत्येव बच्च की 60 इक्षाइया उत्पादित करती है, तो बुल उत्पादन 6000 (= 100 × 60) इकाइया होगा। इस विक्वण को इसी प्रवार अर्थव्यवस्था में अन्य बन्युओं पर लागू निया जा महत्वा है।

बसुओं की माग ओर पूर्ति की समानता की तरह, आधन-संबाओं की माग ओर पूर्ति की समानता का भी सामान्य सतुनन व्यवस्था के लिए होना आवस्यक है। उत्पादक सेवाओं के लिए माग उतास्वनों से आती है और पूर्ति उपमोकाओं से। उताह्य को का लाम-अधिकतम करने का उदेग्य तथा प्रांचीपियों दो होने पर, एक बसु का उत्पादन करने के लिए एक सामान की उपयोग की गाँव मात्र उत्पादन करने के लिए एक सामान की उपयोग की गाँव मात्र उत्पादन करने के लिए एक सामान की अध्यादन के स्वाध पर ओर वल्कुओं की कीमती पर निर्मन करने हैं है। प्रायंक उत्पादक, साधानों की पानू नीमतों के सापेख में अपने लाम अधिकतम करने के लिए, ऐमी मात्राओं और अनुवातों में विभिन्न सामाने के त्यावता है कि उन्हों आगम उत्पादकाण उन्हों कीमतों के बराबर हो। अधीक अर्थव्यवस्था में पूर्ण रीजनार होता है, साधनों कि लिए मार्चिट का समय सनुसन होती है, जब काम के लिए पन्न की पूर्व साधनों की कुम मात्राप काम में साधन की सुत्र की स्वाधन मात्र है कि सुत्र साधन-मात्राओं के व्यवद हो। साधन मार्जिट के सतुमन को पित्र 60 की स्वाधन मात्र है कि एक साधन का प्रोच कामान काम ने ताहर है। विश्व का प्रमान हो पत्र कि लिए साधनों की उत्पाद हो। विश्व का प्रमान हो। विश्व की सीत्र पर कामी की साधन कर पूर्व कि एक सावित्र हो सिव्य का प्रमान हो। विश्व की सीत साधन का प्रमान हो। विश्व की सीत साधन का प्रमान हो। विश्व की सीत्र साधन का पूर्व कि एक सीत्र विश्व की सीत साधन की सीत साधन की सीत सीत्र हो। विश्व की सीत्र सीत्र का प्रमान हो। विश्व की सीत्र साधन का पूर्व कि कु पूर्व सीत्र का प्रमान हो। विश्व की सीत सीत्र हो। विश्व की सीत्र सीत्र हो। विश्व की सीत्र सीत्र हो। विश्व की सीत्र हो। विश्व की

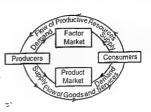


चित्र 66

साधन की सीमात लागत MFC के बराबर है। यह पर्म इस माधन की दी हुई कीमत OP पर इनकी इवाइमा नियुक्त करेगी जहा MFC – MRP और AFC – ARP ऐमा सजुनन दिन्दु E_i है निस पर यह साधन की OM इकाइया लगाती है। यदि ॥॥ समान लागन पर्मे हो और प्रत्येक साधन की 100 इवाइया लगाती है, तो इस माधन की कुन मार्किट माग और पूर्वे 1000 इवाइया लगाती है, तो इस माधन की कुन मार्किट माग और पूर्वे 1000 इवाइया होगी। इस विकाय मा सकता है। $\frac{1}{2}$

इस प्रकार, अर्थव्यवस्था उम समय मामान्य सनुनन में होनी है जब वस्नु वीमतें प्रत्येक

माग को उसकी पूर्ति के बराबर करती है और साधन-वीमने प्रत्येक साधन की माग को उसकी पूर्ति के बराबर करती है जिनमे सभी बच्च माबिट और साधन माबिट एक-माय सतुनन के होती है। ऐसे मामान्य सतुनन के निय को गतें पाई जाती हैं।) मुभी उपसोला अपनी सतुन्यि को अधिवनम करते है और नभी उत्पादक अपने सतुन्ये सभी आधिवनम करते हैं, तथा (2) सभी माबिटा में सभी अनुए -भीर-माधन विक जाते हैं, विमास असिवाय है कि जाते हैं,



चित्र 67

और साधन बोनो मार्निटो में धनात्मक (positive) कीमत पर बुल मागी गई भात्रा बराबर होती कुल पूर्ति-मात्रा के। इसकी व्याच्या करने के निए हम एक कल्पिन साधारण अर्थव्यवस्था नेने हैं निममें नेवन दो क्षेत्र है, घरेमू (household) और व्यवमाय (business)। आर्थित हिया इन दो क्षेत्रों के बीच वस्तुओं और मैवाओं का प्रवाह और मोद्रिक प्रवाह का रूप लेती है। ये दो प्रवाह हमरा वाम्नविक और मौद्रिक प्रवाह कहताने हैं, जिन्हें चित्र 67 में दर्शाया गया है, जिसमें वस्तु मार्निट (product market) नीचे वे भाग में और माधन मार्निट (factor market) ऊपर वे भाग में दिखाए गए है। वस्तु मार्विट मे. उत्पादको से उपभोक्ता बस्तुए ओर से द्वार खरीदते हे जबकि साधन मार्निट में उपमोक्ता अपनी सेवाए प्रदान करने के बदले उत्पादको से आय प्राप्त करते है। इस प्रकार, उत्पादको द्वारा प्रदान की गई सभी वस्तुओं और सेवाओं को उपमोत्ता खरीदने हें और दनके बदले उन्हें मुद्रा देने हैं। उत्पादक, आगे, उपमोक्ताओं हारा प्रदान की गई सेवाओं के बदले उनको भुगतान करते हैं - जैसे थम सेवाओं के निष् भजदूरी, प्रदान की गई पूर्वी के बदले ब्याज, आदि। इस प्रवार, नेमा वि चित्र वे बाहरी भाग में तीरी के द्वारा दिखाया गया है, भुगतान उत्पादनों में उपभोक्ताओं को और उपभोक्ताओं में उत्पादकों को चत्रीय हम में घूमते रहते हैं। मुझ भुगतान प्रवाही ने विषरीत विषरीन दिशा में बस्तुओं ओर सेवाओं ने प्रवाह होते हैं। बस्तु मानिट में व्यनमाय क्षेत्र से परेलू क्षेत्र नो बस्तुण प्रवाहित होती है और साधन मार्विट से धरन् क्षेत्र व्यवमाय क्षेत्र में सेवाए प्रवास्ति होती है, जैसा हि चित्र वे भीतर्ग भाग में दिखाया गया है। य दोनो प्रवाह बस्तु कीमतो और माधन कीमतों हारा जुड़े होते हे। अर्धव्यवस्था सामान्य सतुनन मे रोती है, जब बीमतो वा एवं मेट पाया जाता है जिम पर उत्पादको में उपमोत्ताओं तो आर

सतुलन की धारणा

प्रवाह की मात्रा बराबर होती है उपभोक्ताओं से उत्पादकों को मुद्रा-व्यय प्रवाह की मात्रा के। इसकी सीमाएं (Its Limitations)

अर्थव्यवस्था के सामान्य सतलन के विस्तेषण की कई सीमाए हैं।

प्रथम, यह अनेक अवास्तविक मान्यतायाँ पर आधारित है जो ससार में वर्तमान वासाविक

रिथतियों से उलट है। पूर्ण प्रतिबोगिता, जो इस विश्लेषण का आधार है, मिय्या है।

दसरे, यह विश्लेषण स्थैतिक है। इस विश्लेषण में सब उपभोक्ता और उत्पादक, समय के किसी भी प्रकार के विसम्ब के विना, हर रोज वस्तुओं की उतनी ही मात्रा का उपभोग ओर जलादन करते हैं। उनकी रुपियाँ, अधिमान और उदेश्य वहीं रहते हैं, और उनके आर्थिक मिर्णम परी तरह एक-दूसरे के अनुरूप होते हैं। वास्तव में, ऐसा कुछ नहीं होता। उत्पादक और उपभोका कभी भी एक दुन से न तो सोचते हैं, और न ही एक दन से कार्य करने हैं। रुचिया और अधिमानी में निरसर परिवर्तन होते रहते हैं। पैमाने के प्रतिफल हमेशा स्थिर नहीं होते और कोई दो साधन-सेबाए समरूप नहीं होती। इस प्रकार हर उत्पादक की लागत स्थितियाँ भिन्न-भिन्न होती है। क्योंकि दी हुई स्थितियाँ निरन्तर बदलती रहती है, इसलिए सामान्य सतुलन की ओर गृति रक जाती है और इसकी प्राप्ति हमेशा चाहपूर्व कत्पना ही रही है।

अन्तिम. प्रो स्टिगलर का मत है कि "सामान्य सतुलन एक मिथ्या धारणा है। कोई भी आर्थिक विश्लेपण इस अर्थ में सामान्य नहीं है कि यह विशेष सतुलन अध्ययनों की तुलना में सद्दलन अध्यवनों को अधिक शामिल करके विचार करता है, परन्तु वे कभी पूर्ण नहीं होते हैं। इसके अतिरिक्त, विश्लेषण जितना अधिक सामान्य होगा, उतने ही उसके निष्कर्य आवश्यक तौर से कम निश्चित होंगे।"

सामान्य संदलन विश्लेपण के लाभ (Uses of General Equilibrium Analysis)

सामान्य सतुलन विश्लेषण के कई महत्वपूर्ण लाभ भी है।

। अर्थव्यवस्था के सतुलन का चित्रण (A picture of economy's equilibrium)—यह निजी उपम की अर्थव्यवस्या के सहुतन का चित्र प्रस्तुत करता है, यहाँ उपमोक्ता अधिकतम संतुष्टि और उत्पादक अधिकतम लाम की स्थित पर पहुचते हैं। साधवों का कोई अथव्यय नहीं होता। सब पूर्ण रोजगार में लगे होते है। आर्थिक दक्षता अधिकतम होती है जिससे समाज का आर्थिक कव्याण अधिकतम होता है। इस प्रकार, यह किसी अर्थव्यवस्था के आकार के निर्धारकों की समझने मे सरायता देना है।

2 आर्थिक व्यवस्था का कार्यकरण समझना (To understand the working of economic system)--वैसे भी, यह सिद्धान्त अन्य सिद्धान्तों से विश्व है, निसबे से बुछ अवाग्तविक मान्यताओं को निकाल दिया जाए तो एक आर्थिक व्यवस्था का कार्यकरण समझा जा सकता है। हम यह जान सकते हैं कि अर्थव्यवस्था दक्षता से चल ग्ही है अथवा नहीं और उसके सामान्य कार्यकरण में कोई बेसुरापन तो नहीं।इस विक्लेषण की सहायता से अमतुलन और फिर से सतुलन स्थापित करने की समस्याओं का अध्ययन किया जा सकता है।

3 मार्किट की जटिल समस्याओं को समझना (To understand the complex problems of the market)—फिर, सामान्य सतुतन विश्लेषण विमी खाबत (autonomous) आर्थिक घटना के परिणामो को पहले से बताने में भी गहायता देता है। मान सीजिए, वस्तु A की माँग यह जाती है जिससे उसकी कीमत बढ़ सकती है। इससे, आये उसके स्थानायन्तों की कीमतें घट जाती हैं और परवाँ की कीमते वढ जाती हैं। इतमें, इस प्रकार, ह की माँग वछ घट सकती है। यदि

उत्पादन-मेवाओं की कीमनो में भी बढ़ते की प्रकृति हो, तो बन्तु A की माँग और प्रभाविन हो मकती है। इस प्रकार सामान्य सनुनन विम्नेपण विमित्र आधार पर मार्किट के सबधों की जटिन भुगमाओं की प्रकृति को समझने में मदद देना है।

- 4 कीमर्तों के कार्यकरण को समझने में (To understand the working of pricing process)— मामान्य सनुनन विकल्पण अर्थव्यवस्था में कीम्यां से कार्यकरण की ब्याइमा करना में भी महाराम है। मामान्य कीमां में परिवर्तन होना गटना है, दमलिए मामान अर्थव्यवस्था के विशय में तीन बड़े निर्णय किए जारों हे किम बन्तु का और किननी मात्रा में उत्पादन दिया आए, हमें उत्पादन किया जाए, और बन्धुओं का उत्पादन हो जार्म पर उन्हें कीन कार्यराध आदित्यन उत्पादक और उपभोक्ता में निर्णय करने है क्यांचिन किम बन्दु का चे उत्पादन, विकल्प और क्य करना चाहते है उस बन्तु की एक कीमत होनी है जो उनकी मीन और पूर्णि में परिवर्तनों के अति प्रतिक्रिया करती है। इस प्रजार मामान्य मनुनन जिन्हण कीमा प्रतिक्रतों के ब्राग प्रमाणिन कई प्रतिक्रिया करती है। इस प्रजार मामान्य मनुनन जिन्हण कीमा प्रतिक्रतों के ब्राग प्रमाणिन कई उत्पादन के ब्रिक्तिन निर्मायों का एकीक्टल करने में माराव्यान देता है।
- 5 आरात-निर्गत विस्तेषण को समझने में (To understand the unput-output analysts)— मामा समुदान हा प्रशुप भारत दम बान में निर्मित है हि बात आरात-निर्गत के उस दिनलेपण को धारणास्त्रक आसाद प्रदान करना है निसम जुलाहिक्ट में विकास विचा इस विस्तेषण में निर्मा सम्बद्ध के स्वतंत्र के स्वतंत

ग्रश्न

- प्रावैनिक मनुष्य की परिभाषा कीतिल ! न्यानिको झार विद्य कीतिल कि मेमद-स्थय पर दास्त्रविक जीवन में मनुष्य प्राप्त विद्या या मक्या है।
- 2 सनुभन ही परिभाग नीतिए भैंग बाँचवर प्रसंद की सम्यागा में भिद्ध कीतिए कि शुद्ध दी हूर परिस्थितियों से मनुभन बासन में प्राप्त किया जा मक्ता है।
- 3 आहित अहा सामान्य सनुतन विज्वेषक से बेद त्याद की विकास मानान्य सनुनन की विस्तार से
- 3 आरम् अहः समान्य सर्वृतन् १वम्लयः स्व नदं दर्श्यः वराव र तथा पानाय नवुनन पः विनार न व्याच्या वरिणः।
- 4 स्पेतिक और प्रोदेशिक सनुनन स भेद कीनिए। अपन उत्तर का कियो आर समीकरणी की मरायण में समझहरूरी
 - नकारणाः - ६ "आधुनिक अपर्दिक विश्लेषणा से सनुसन की धारका एक अनिकप भारार है।" विवयरा वीलिए।

अध्याय 7

कीमत तंत्र का कार्य (THE ROLE OF PRICE MECHANISM)

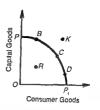
1. कीमत तत्र का अर्थ (MEANING OF THE PRICE MECHANISM)

कीमत तत्र आर्थिक सम्यव्य की वह प्रणाली है जिसमें हर व्यक्ति उपमोक्ता, उत्पादक और सामृत्स स्वामों के रूप में पर्याप स्वतन्त्रता के साथ आर्थिक विवायों उनके अनुसार होनी चाहिए। मुक्त हाया सामाणिक स्वयायें होनी है अक्तिमत आर्थिक विवायों उनके अनुसार होनी चाहिए। मुक्त अर्थव्यवस्था में, जिससे कीमत प्रणासी सम्बन्ध रणती है, उत्पादन के साधन निजी होते हैं। कन्ये मात, मानिनों तथा फेन्टरियों के निजी स्वयायी होते हैं जो स्वतन्त्रतावृत्तंक देश के वर्तमान कानुतों के अनुशास उनकी व्यवस्था कर सबते हैं। सब व्यक्ति इस विषय में स्वतन्त्र होते हैं कि वे किसी व्यवसाय की चुन ते तथा पारस्परिक लाभ की ध्यान में रपते हुए चाहे जिससे वसुधी तथा सेवाओं का जय-विजय करें। इसका अर्थ वह है कि व्यक्तियों को अपनी इच्छानुसार सम्पत्ति प्राप्त करने, वसका नियदारा करने, बा जाते एट्टें पर देने का अधिकार है। उन्हें एसपर स्वीकृत यीमा पर समन्त्रयन की प्रणासी है, जो आर्थिक विवा की कुकतापूर्वक व्यवस्था और पय-प्रदर्शन करती है।

2. कीमतो का कार्य या कीमत तत्र का मुक्त अर्थव्यवस्या में कार्य (THE ROLE OF PRICES OR PRICE MECHANISM IN A FREE FNTERPRISE ECONOMY)

एक प्रतियोगी मानिट में वक्तुओं और सेवाओं की पूर्ति और मान द्वारा सीमत तन्न कार्य करता है। जो आगे, उनकी वीमल द्वारा निर्धारिक होता है। बीमले अनेक वस्तुओं और सेवाओं के उत्पादन की निर्धारित करती है। कीमते द्वाराज वा आयोजन करती है की बसुओं तथा सेवाओं के वितरक में सहायना देती हैं, बसुओं की पूर्ति को निषमित और आर्थिक प्रत्यों का मार्ग प्रशन्न करती है। इन मभी क्षेत्रों में बीमतों के नार्य ना विजयक हम आपे करते है।

(1) क्या और कितना उत्पादन करना (Whal and how much to produce)—शीमतो वा पार्य पर मामाओं को इस करना है कि विज्ञनित वस्तुओं का और नितरी-विज्ञनी मात्रा में उत्पादन किया जाए। इसमें अर्थवास्ता में बुद्ध उत्पादन की बनायद ना दुक्तरे प्राप्तों के बेंट्यारे में मध्य समस्या भी पार्ड जाती है। क्योंनि साधन दुक्तरे होते है इसतिए समाद को इसादित वी जाने वासी बक्शुओं के बारे में निर्धय लेता होता है, उसे मेंहैं, क्यादा, सर्टर्स, दूरवर्सन, नियुत, भवन, आदि। एव बार बक्शुओं के बारे में निर्धय लेता होता है, तमें स्वाप जाता है, तस उनरी मात्राओं के बारे में निर्णय लेना होता है, अर्थात् निताने वितरल में हैं, जिनने लाख मीटर करणा, निताने दूरवर्षने सैंद, जितने ताख निलांबाट विद्युत, कितने मनन, आदि। क्योंकि अर्थव्यवस्था के सामन दुर्नम होते हैं, इसित्य मतुओं की निस्मी एन मात्राओं के बारे में, निर्णय, समाज उनके तिए प्रायाओं के बारे में, निर्णय, समाज उनके तिए प्रायायिकताओं या अधिमाना में अध्यक्त उपपंक्ति क्यांक्षी के उत्यादन को प्रायमिकता देता है, तो यह भविव्य में उनकी कम, मात्रा सेणा। दुँची बरतुओं को वर्तमान में अधिक प्रायमिकता देने का अधिप्राय है कि अब कम, उपभोक्ता बस्तुर्यें लोना और भविष्य में अधिक।



रेब 71

हम समस्या की उत्पादन सम्भावना वक (production possibility curve) द्वारा व्याख्या की प्राप्त कि स्वित्त निर्माण कि स्वति विश्व 7 । मे दिखांचा गया है । मान तो कि अर्थव्यवस्या पूँनी वस्तुर तथा उपमोक्ता बस्तुर उत्पादन करती है । अर्थव्यवस्या के जुन उत्पादन करती है । अर्थव्यवस्या के अत्वत्य स्वति क्षाया कि स्वत्य सम्यास्य पूर्वी तथा उपभोक्ता बस्तुओं के ऐसे संयोग को जुनम लो हार्क साध्याने के अनुकर होते हैं । वह स्वत्य में आर्थव्यवस्या में आर्थिक अर्थव्यवस्या में अर्थिक स्वत्य स्वति के स्वति स्वति के स्वति स्वति के स्वति स्वति के स्वति स्वति

बाताव में, उपमांक्षा को अनेक प्रकार की उन बतुओं में से चुनाव करना पहता है जो उसके सामने हो। बुध बतुओं के लिए विशेष इच्छा का अर्थ है कि उपमोत्ता उनके बदले बाकी मूझ और अधिक कीमत देने को तैयार है। इसते उन बतुओं का उत्पादन करने वार्त उत्पादक को अधिक लाभ होता है। यदि उपमोक्षाओं को बतुओं की बच इच्छा है, तो वह उन पर अधिक खर्च करने को तियार नहीं होने और कम कीमत देना भारेगी कम लाभ की आगवा से उत्पादक भी अपनी बतु को कम मात्रा से ही बाजार में लाएंगे।

सिद वी है उत्पादक उपभोक्तओं नी हच्छा पर ध्यान दिए बिना है। विसी बस्तु की पूर्ति बड़ा दें हैं है, तो उपभोक्तओं के दिसाब में उस बस्तु का मून्य कम हो जाता है और बीमते गिर जाती है। हमसी ओर, कम पूर्ति, उपभोक्तओं की दृष्टि में बच्चा वा समान बसे ती है और दे उस ती के तिए अधिक बीमत दें देते हैं। इस प्रकार उपभोक्त चित्र-चित्र बस्तुओं वी जो बीमते देते है, वे उपभोक्तओं की दृष्टि में उन बहुओं का बुतनात्मक मून्य प्रकट करती है। उपभोक्तोओं की द्रिप्तों और अधिमतों के बाब बीमते में में पिर्तन्त होता है। बस्तुओं

वपभीताओं की र्रापयां और अधिमाना के साथ कीमता में भी परिवर्तन होता है। बस्तुआ मी अधिक बीमते देकर उपभोक्ता उनके प्रति अपने अधिमान व्यक्त करते हैं और रूम कीमत से अपनी अर्राप । यदि उपभोक्ता तागे और रिक्शा की बनाय आटो स्कूटर और टैक्मी के अधिमान व्यक्त करते हे तो वे तामें और रिक्ता को कम कीमत देने। इसमें कुछ तामें और रिक्ता वाले नोई और धन्मा हुँदेंगे, या सभव हे कि वे आटो कुटर और टेक्सी बलाना शुरू कर दे, आवश्यक साधन पास होने पर वे वर्काणा भी खोल सकते है। इस प्रकार बन्तुओं और सेवाओं की कीमतों में जमभोकाओं की रिवर्षों और अधिमान झलकते हैं।

सामान्य रूप से निमी वस्तु की कीमत में हुआ परिकर्तन उत्पादक या उपमोक्ता जो भी हो, उसके निष्प एक साथ प्रयूच्यक्ति का क्षम करता है। यदि एक वस्तु की कीमत यह जाती है, तो यह उपमोक्ताओं को देवानवी है कि वह उस वस्तु को कम मात्रा में नदीद और साथ ही उत्पादक को महेत है कि दूप उस पस्तु का उत्पादक बढ़ाए। इंभी बीधन और अधिक लाभ की समावता अस्तत नय उत्पादकों को उद्योग की और आकर्षित करती है। साधम क्यामी भी अपने साधमें को उंची कीमत याने उद्योग में लगा देते हैं। इस प्रकार जब उद्योग की तभी को अधिक उत्पादक करती है, सो पूर्ति मींग से वह जाती है और कीमते गिरने लगती हैं। इसरी और, जम कीमत बाली वस्तु से माधमों के हटा लिए जाने के कारण उस वस्तु का उत्पादक कम हो जाता है। परम् उस्त नत्तु की और उपभोक्ता की मींग के सुकाय से अन्तत उसरी जीमत बढ़ने नात्ती है। यस प्रवृक्ति तह तक चत्ती हती है जब तक कि दांनो बस्तुओं धी कीमते नरावर नहीं हो जाती और

इसके विपरीत यदि किनी बस्तु की कीमत गिर जाती है तो वह उत्पादकों के लिए एक चेतावनी है कि वह उस बस्तु का उत्पादन पदाएँ और उपभोक्ताओं के लिए एक निमक्षण है कि वह जन बस्तु को अधिक मात्रा में बस्ति कि कमित और परिकामत कम लान उत्पादकों की बम क्रीमत बाले उद्योग से साधमों को इटाकर ऊँपी बीमत बाले उद्योग में लगाने की प्रेरित करेंगे। वह विग्रंकालीन प्रकृति पूर्ति को कम कर देशी कबिक माँग वह यही है। इसके परिचामस्वरूप कीमत बंदने लगानी है। दूसरी और, उँपी कीमत बाले उद्योग में साधनों के लगा जाने से पूर्ति वह जाती है। माँग कम होने के कारण कीमत गिरने लगानी है। यह दीर्घकालीन प्रकृति तब तक चलती रस्ती है जब तक कि दोनों बस्तुओं की कीमते ऐसी नहीं हो जाती कि दोनों के उत्पादकों को समान लाभो

की प्राप्ति हो।

98

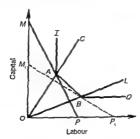
इस प्रकार उपमोक्ता प्रमु (soverage) है। वह कीसते तब करता है और उत्पादक उन बस्तुओं का उत्पादन करना है निनकी उत्ते अधिक आवश्यकता होती है। उत्पादक नितान भीचा उत्पादन करते हैं, उन्हें और इसी प्रकार साधन स्वामियों को भी, उत्तान ही अधिक लाभ होता है। यदि उपमोक्ता को उत्पादक की बातुई अध्यी न लगे और वह उनकी कीमत घटा है, तो उत्पादक बेपारी तो साग गया। इसिल्य उपमोक्ता की क्षिया के साथ उत्पादक सुरन्त प्रतिक्रिया करता है और उत्पादक के अनुस्मार है आध्योज का अध्यक्त होता है।

(2) उत्पादन कैसे करना (How to produce)—कीमतो का अगला कार्य बस्तुओं के उत्पादन में प्रयुक्त होने वाली राक्तीकों को निर्धारित करना है। साध्यननेवाओं का प्रतिष्ठत ही उनकी अध्यनी कीमत है। नम्बूदी धम-नेवा की कीमत है, स्वाचन भूमि के माल और ज्या गूनी से माल संया की कीमत है तथा लाभ उदांची वी अपनी सेवा की कीमत है। इस प्रकार मनदूरी, लगान, आज तथा लाम उदांपन के मामनो की कीमते हैं जो उदायी देता है। इन सब वो मिला कर उत्पादन की मूल संगत करती है।

दक्षतम उत्पादन बिया का प्रयोग करना हर उत्पादक का लक्ष्य रोता है। आर्थिक दृष्टि से दक्षतम उत्पादन क्रिया वह है जो न्यूनतम सामत है। बन्नुओं का उत्पादन करती है। उत्पादन क्रिया का चुनाव साधन-मेवाओं की मापेश नीमतो और उत्पादन वी बन्नुओं की मात्रा पर निर्भर करता ₹ı

उत्पादक सन्ने साधनों भी अपेक्षा महँगी साधन-सेवाओं का कम मात्रा में प्रयोग करता है। उत्पादन की सागत घटाने के लिए वह महँगे साधनों के बनाव सन्ते नो स्थानापन्न करता है। यहि प्रम नी अपेक्षा पूँनी सक्षी है, तो उत्पादक पूजी-गठन-उत्पादन प्रक्रिया ना प्रयोग करेगा। इसके विभाग ने प्रयोग करेगा। इसके विभाग ने प्रयोग करेगा। इसके ने तो वह धम-शठन-उत्पादन प्रविश्वाओं में अपनाएगा। अत्यविक्रसित देशों में नहीं धम अपेक्षाकृत अधिक सल्या होना है, ऐसी तकनीक हारों लगान करूत कम रहे जाती है निसमें अधिक थम काम में आए। अब्बिक विक्रित देशों में अर्थों आपे अप-वन्त नी तकनीक िसकर देशता में सागत को अपेक्षाकृत महँगा होता है, पूँची ना प्रयोग और धम-वन्त नी तकनीक िसकर देशता में सागत को मूनतम कर देती है। क्योंकि मुक अर्थव्यवस्था में निर्मा एक विगोप चनु नी एक ही कीमत पार्च जाती है, इस्तिय आर्थिक इंटि से दक्ष उत्पादक ही उर्योग में उत्रर सकते हैं। जो उत्पादक साथतों को सुनतम प्रतिकृत या कीमत देने की कमता नहीं एकरें, वे था तो हाम बह कर देंगे या दिनी अन्य बन्न के उत्पादन में तम नाथीं।

वम्तुओं के उत्पादन के लिए प्रयोग की जाने वाली तकनीक को चित्र 7.2 द्वारा समझाया

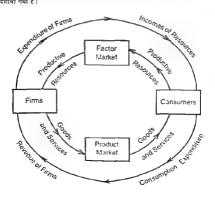


चित्र 1.2

भवा है। माना कि एक अर्थन्यक्या में उत्पादन की बेनक दो तकनीके पाई जाती है, अर्थीन् पूँनी-गठन जो OC किएक हारा ऑर अम-गठन OL किएक हारा दिखाई गई है। 1480 मधाना ((soproduc) नक है जो एक इनाई-उत्पादन कर वो दाता है मिने दोनों में में मिमी मी तमनीर की प्रदोग करके प्राप्त किया जा सकता है। बिचु A एक इकाई-उत्पादन कार है जो पूँनी-गठन तकनीर का प्रयोग करके प्राप्त किया जाता है और बिचु 8 वरी उत्पादन कार क्य-गटन तकनीर प्रप्ता कर प्राप्त किया जाता है। 149 क्या अहुन समान-कार्य क्याई को पूर्वी एक प्रमु मी बाजार कीमतों की कारत करती है। 273 अप का बता तकती है कि प्रमु की अर्थना पूर्वी करी है, तथा सल्ता है जैसा कि रेखा थ_़ि, बताती है, तो धम-महत तकतीक में इंप्टतम उत्पादन किन्दु <u>ह</u> पर होगा।

प्रयोग में सार्ट जाने वाली तबनीके वस्तरित की जाने वाली वस्तुओं के कहार और ऐसी पर भी निर्भर करती हैं। मुख्य बतुओं के बहुत बिक्ष त्यावन के लिए जटिज भीर भटेंगी मर्गातों और तक्तीकों की जरूरत पढ़ती है। दुलरी और, मध्यावर उपभोगर-वन्तुओं के पोड़े उत्पादन के लिए छोटी और सभी मम्बीनों तथा साधारण तक्तीकों की आवस्पकरा होती है। किर मह भी निर्माद करता होता है कि कौन-भी बन्तुएँ सरकारी क्षेत्र में तथा कौन-भी निजी क्षेत्र में उत्पादिन की आएँ।

(3) आप बितरण कर निर्धारण करका (To Getternie treceine dissibution)— कीमामों का एक अपन कार्य आप के विनरण की निर्धारित करना है। मुग्त अमेन्यक्या में, कर्नु-विजय और आय-वितरण प्रति करना कि उम्रान्ति पारमिकि विनिय्त में रिजारी है जिससे प्राप्त वारमिकि विनिय्त में रिजारी है जिससे प्राप्त वहीं आक्ति उत्पादक भी होने है और उत्पादक भी। माधन क्वासी मुझ के बहने अपनी मेवार्ष करने हैं और फिर सापन मोवार्स में उन मुझ को वर्ष करते हैं। उत्पादक मुझ के बार्स उपप्रति को निर्मार करने के कीर के स्वार्म की है और उत्पादक मायार मायार मायार मायार करते हैं। इस प्रमार, अपन सामान कार्य अपने को कार्य मायार करते हैं। इस प्रमार, अपन सामान कार्य के प्रति वार्य करते हैं। इस प्रमार, अपन सामान कार्य करते हैं। इस प्रमार, अपन सामान करते हैं। इस प्रमार, अपन सामान करते हैं। इस प्रमार, अपन सामान कार्य करते हैं। इस प्रमार, अपन सामान करते हैं। इस प्रमार कार्य कार्य कार्य करते हैं। इस प्रमार कार्य कार्य कार्य कार्य करते हैं। इस प्रमार कार्य के एस प्रमार कार्य है।



चित्र 7.3

कीमत तत्र का कार्य

आप के प्रवार में कीमते महत्त्वपूर्ण कार्य करती है। उपभोक्ता वस्तुओं को खरीदने में जो यर्थ करता है, वर उसका विवीर-व्यव है। वस्तुओं के बेचने से उत्पादक को जो मिलता है, वह उनकी ब्यक्तियत आय है और साधन-सेवाओं के बदले उत्पादक जो देता है, वह उसकी उत्पादन लगान है।

तिष्वर्य यर है कि एक व्यक्ति की आय इस बात पर निर्भर करती है कि वह निराने साधनों का सामी है और उपफोक्ता की दुष्टि में उसके साधनों का कितना मून्य है। निन सोगों के पास अधिक मात्रा में साधन होगे, उनकी आय अधिक होगी और अपका उपफोक्ता को अधिक साधन कर वाली बस्तुओं के निर्माण में ये अधिक त्यां देंगे। इसके विपरीत, कम साधनों के स्वामियों की आय कम होगी और अध्यक्ष उपमोक्ता की सतुष्टि से वृद्धि करने वाली वस्तुओं के निर्माण में वे बहुत कम सोग है सकेंगे। फिर भी, इस प्रकार के आय में प्रकल अपने आप डीक होने निर्माण में वे बहुत कम सोग है सकेंगे। फिर भी, इस प्रकार के आय में प्रकल अपने आप डीक होने कि सोत हो कि होने हो कि साम अधिक साम वाली उद्योग के साम होते हैं। होते हैं में भी ब्राह्म कुल है र तक कम आप पर नहीं रूप सकता। इसतिए कम आप वर्ण के ब्यक्ति (धर्मिक) ऐसे उद्योग में काम हुकेंगे वहीं अधिक मजदूरी पिसे। कम आप वाले उद्योग से धर्मिकों के अधिक आप बाले उद्योग की आप काम हो जिए होते होंगे। हुत्ती पर अधिक आप वाले उद्योग की अपने काम तो उत्याग की सुर्ति पर जाएगी और बाद बाले उद्योग की पूर्ति कह जाएगी गूर्ति के घटने से बस्तु की कीमत, उत्यावक के ताम और धर्मिक की आप कम हो लाएगी और उत्यावक के ताम अगर की आप कम हो लाएगी और उत्यावक कर ताम तथा धर्मिक की आप कम हो लाएगी हम प्रकार, की स्थान कर वितरण को केवल निर्माण निर्मा हम हमी तथा सामारता भी ताती है।

() आर्थिक विकास को प्रेरणा प्रदान करना (To provide an incentive to provit)— फीमते आर्थिक विकास की व्यवस्था करने वा एक महत्त्वपूर्ण साध्यत है। धीमत तब के माध्यम से सुधार, नव-प्रदान और विकास की प्रेरणा मितती है। क्रेची कीमतो और ताम से ओधोगिक साध्याओं को इस बास के लिए प्रोत्सादन मितता है कि वे अर्थवाकृत अच्छी तकनीको के विकास फेट साध्य के लिए अर्चावण और प्रधानिकण पर बनन अधिक वर्ष करा

और सुधार के लिए अन्वेषण और प्रयोगीकरण पर बहुत अधिक खर्च करे।
अर्थव्यवस्या कीमतो के माध्यम से ही अपने आए को इच्छाओं, साथनो और तबनीको में
परिवर्तत के अनुकूत डालती है। यदि उपनेकाओं को एक बतु भी अपका इसरी बलू वी अपिक इच्छा है तो दूसरी बतु की कीमत बढ़ जाएगी। साध्य उस उद्योग ये तम जाएँग। नाम भी बढ़ेंग।
अधिक लामों के कारण अपेसानव उच्न तकनीक अपनाई जाएगी। वम लागत और अधिक लाम



नए उत्पादनों नो आकर्षित करेंगे। इससे पूँजी का निर्माण होगा। इसमें सदेह नहीं कि आर्थिक विकास बहुत से अन्य साधनी पर भी निर्मर करता है, फिर भी, स्थिपता से आर्थिक विकास की व्यवस्था में कीमते महत्त्वपूर्ण कार्य करती है। इसकी चित्र 74 में आपना ही गई है जहां

अर्थन्यस्या को 5 बिन्दु पर उत्पादन समावना वक PP के नीचे यनितिनात की स्वस्था में हर्माधा पचा है और आर्थिक वृद्धि के लिए हो PP बक्त के बिन्दु A पर साना रोगा निससे अर्थव्यस्था उपमोक्ता और पूनी बलुओं की अधिक मात्राए उत्पादित करती है। ऐसा पूँनी निर्माण की उत्थी दर से समुब है जिसमें निर्माण की उत्थी दर से समुब है जिसमें

नवमर्यतानो अपया अधिक दक्ष उत्पादन ततनीकं अपना कर बर्तमान पूनी वस्तुओं को मई और अधिक उत्पादकीय पहाले से बदलना ग्रामित है। और अधिक बृद्धि से उत्पादन ममानवा बन्न सा बारट की ओर PP, पर फिल्ट कर जाता है। किंदु C इस स्थिति को बास करता है गरा अर्थब्यसमा में उपनोक्ता और पूँजी बन्तुओं की अधिक मात्राए उत्पादित करती है। उत्पी कीमतो, लामों और आमदनियों द्वारा आर्थिक बृद्धि दोनों बन्तुओं की अधिक मात्राए प्राप्त करते की समता प्रदान करती है।

निकर्स-इस प्रकार, मुक्त अर्थन्यक्सा में शूर्ति और सौंग के माध्यम से कार्यमील कीमत तत्र प्रमुख संगठनात्मक गत्ति का काम करता है। किम बन्तु का और कितनी माजा में उत्पादन किया लाए, इसका निर्मारण करता है। यह प्रभावी, साध्य-तेवाओं का प्रतिक्त तत्र करती है और साधनों का उपयुक्त विगाओं में आवटन करके आय का समाव बिगरण करती है। यह वर्तमान ब्रमुओं और संमाओं मां समान वितरण बरती है, अर्धव्यक्ता के ससाधनों का पूर्ण उपयोग करती है है और आर्थिक दिक्त साथा उपयान करती है।

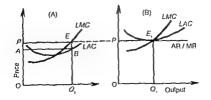
3. समाजवादी अर्थव्यवस्था में कीमत तत्र (PRICE MECHANISM IN A SOCIALIST ECONOMY)

कीमत तब स्वतत मार्केट अर्घव्यवस्था की एक महरू-पूर्ण विशेषता है और इतिहए वहा जाता है कि योजनावद अर्पव्यवस्था में कीमत तब वा नोई सम्बन्ध नहीं। भागोनित अर्थव्यवस्था के अन्तर्गत कीमत तब के विविध तस्व-नागते, वीमते तथा लाम-नाभी योजनावद होते है और बीमना प्राधिवारी हारा योजना के तस्वों के अनुमार आगणित किसे नाते है। इस प्रकार, योजनावद अर्धव्यवस्था में विवेक्षील आर्थिव परिणाना अम्पन है क्योंकि स्वतत्र मार्केट अर्पव्यवस्था के विपरीन इसमें कीमत तत्र निविध्यत तथा निविध्यत होता है। जिन विधि मान्यताओं के अन्तर्गत वीमन तप वार्ष करता है, वे ममाजवादी अर्थव्यवस्था के अन्तर्गत सही नरी हान्दर्गी है।

एक ममाजवादी अर्थव्यवस्था में, मार्विट वा कार्य केटीय आयोजन प्राधिकारी (authorny) करता है। क्योंकि उत्पादन के सभी भौतिक समाधनी का स्वामित्व, नियत्रण और निर्देश सरकार द्वारा होता है, इमलिए इस बारे से सभी निर्णय कि क्या उत्यादित करना है एक केटीय योजना के कीमत तंत्र का कार्य

ढापे के अन्तर्गत किए जाते हैं। किस प्रकार की बस्तुए ओर कितनी मात्राओं में उत्पादित करनी हैं, इनके निर्णय केन्द्रीय आयोजन प्राधिकारी द्वारा नियत किए गए उद्देश्यों, लक्ष्यों और प्राथमिकताओं पर निर्भर करते हैं। विभिन्न वस्तुओं की कीमते भी इसी प्राधिकारी द्वारा निश्चित की जाती है। कीमले साधारण व्यक्ति के सामाजिक अधिमानों (preferences) को व्यक्त करती है। उपभोक्ताओं का चुनाव बेवल अन वस्तुओं तक ही सीमित होता है जिन्हें आयोजक (planners) उत्पादित करने और पेश करने का निर्णय लेते हैं। वस्तुओं को कैसे उत्पादित करना है का निर्णय भी केन्द्रीय आयोजन प्राधिकारी करता है। वह उत्पादन के साधनों को इकट्ठा करने और एक प्लाट के उत्पादन के पैमाने का चुनाव करने के लिए निवम स्थापित करता है जिनसे उद्योग के उत्पादन को निर्धारित, संसाधनों का आवटन और लेखा (accounting) में कीमतों का प्राथितक (parametne) प्रयोग किया जा सके। केन्द्रीय आयोजन प्राधिकारी प्लाट प्रबंधको (Managers) के मार्गदर्शन के लिए दो नियम रखता है। प्रथम, प्रत्येक प्रवधक उत्पादक बस्तुओ और उत्पादन का ऐमे हम से सयोग करे कि इनके उत्पादन की औरत लागत न्यूनतम हो। दूसरे, प्रत्येक प्रबंधक उत्पादन के उस पैमाने को चने जो सीमात लागत को कीमत के बराबर करे। क्योंकि अर्धव्यवस्था में सभी ससाधनो ना स्वामित्व और नियमन सरवार द्वारा होता है इसलिए कच्चे माल, मशीने और अन्त आगते (inputs) भी जन कीमतो पर बेची जाती है जो जनकी सीमात लागत के बराबर होती है। यदि एक बस्तु की कीमत उसकी आँसत लागत से अधिक है तो प्लाट मैनेजर लाभ अर्जित करेंगे और यदि यह ओसत लागत से कम है तो वे हानि उठाएंग। यहती स्पिति में उद्योग फैलेगा और दूसरी थिति में वह उत्पादन को कम कर देगा और अन्तत सतुलन की एक स्थिति आ जाएगी जहा कीमन औसन लागन और सीमात लागत दानो के बराबर होगी।

जहां सामते प्याट के साथ भिन्न होती हैं, वहा प्याट मैनेचर इस बिन्तु तक उत्पादन बरते हैं जहां उनकी सीमात सागत (LMC) कीमत (P » AR » AR) के बराबर होती है। ऐसी स्थिति में, बेयब मीमात प्याट में (LAC = MC = MF = AR = P) बिन्तु है, वर बराबर होगी जेता कि वित्र 75 (B) में दर्शाया गया है। अब सभी पाट P IBE के बराबर साथ अर्जित करेते, जैसांकि वित्र 75 (A) में दिमाया गया है। अह साथ सरकार को आपत होगे। लिम साथत वाली कैक्टरिया ऊपी



चित्र 75

लागत बाती फैनटरियों को आर्थिक सहायता देगी और सतुलन में समस्त उद्योग के लिए कुल आगम और कुल लागत समान होंगे।

आगम और कुल लागत समान हागा।
परन्तु केदीम योजाज प्राधिकारी संतुत्तन मार्किट और लेखा कीमतो का कैसा पता लगाता
है? ऐतिहासिक रूप से दी हुई कीमतो से शुरू करके, वह प्लाट प्रवधकों को आदेग है सकता है कि
वे उन्हें सही कीमते माने। यदि वह गलत हांगी, तो अतिरेक (suppluses) या किमयों प्रनट हों
गाएगी। वीमते सामयोजन के जाएगा। यह प्रक्रिया तव तक चनती रहेगी, जब तक कि भूत
और चूक (teal and cross) विधि द्वारा सतुतन की रियति नहीं आ जती है। "भून और चूक" की
विधि एतिहासिक तोर से दी हुई कीमतो के आधार पर चलेगी जिनके लिए समय-समय पर
कीमतो से सापेशतवा छोटे समयोजनों की आवश्यकता पढेगी। इनके आधार पर प्रत्येक वस्तु की
साम और पूर्ति मात्रा बरावर होगी। यदि किती वस्तु की सगी गई मात्रा उसकी पूर्ति के वरावर
न हो, तो उस बस्तु की कीमत परिचर्तित करनी पढेगी। यदि पूर्ति से मान अधिक हो तो कीमत
को बदाना पडेगा और इसकी विपरीत स्थिति के कीमत को कम करना पढेगा।
किसके लिए दरावर किवा जाए की सम्पन्त को समानवादी अर्थव्यवसा में सरकार ही

हिस्त कार्यों है। इस निर्णय केरीय जोना प्रशिक्तरी योजना के समला उन्हें यो के अनुक्त्य 'क्या कोर कितना उत्पादित करना है' के समय कर सेता है। यह निर्णय करते रामय सामानित अधिमानों को अधिक महस्व दिया जाता है। दूसरे तकों में, ऐंगी कर्जुओं और सेवाओं से उत्पादन को अधिक सहस्य दिया जाता है जिनकी अधिक लोगों को आवश्यकता टीती है, ने कि विलासता सन्दुओं को वे लोगों की स्तुननम आवश्यकताओं पर आधारित होती है और वे सरकारी हुकानों ETC निविचत कीमतों पर केषी जाती है। क्योंकि वस्तुए मान की प्रत्याता (anterpaton) में वेची जाती है, माग में बृद्धि से बस्तुओं की कमी हो जाती है जिससे उनका रामन करना पडता है।

हस प्रकार, एक समाजवादी अर्थव्यवस्था में बाय वितरण की समस्या अपने-आप हल हो जाती है क्योंकि सभी ससापनो पर सरकार का स्वामित्व होता है और उनके पारिश्विक्ष (rewards) भी सरकार हारा निश्चित और प्रदान किए जाते है। आर्थिक अतिरंक जान-सुमकर उदाप्त किए जाते हैं जिन्हें पूनी सचय और आर्थिक तुब्दि के लिए प्रयोग किया जाता है।

निफर्प (Conclusion)— इस प्रकार, कीमत तह समाजवादी अर्थव्यवस्था से साथ मेल जाता है। यह वो तरह से समाजवादी अर्थव्यवस्था की सहमता हमारता है। पह लेवा का आधार स्वाता है— एवं वो तरह से समाजवादी अर्थव्यवस्था की सहमता हमारता है। प्रमान, यह लेवा का आधार मारता है— एवं मीमती राख माराजाता पर आधारीत उत्यादन तथा वरणाव की साम के मुत्यावन तथा हो हमार का साधन कर का साधन के साद लेवा है। समाजवादी अर्थव्यवस्था में कीमत तह का कार्य उदित वाधन लेवा के माध्यम से अर्थव्यवस्था में कीमत तह का कार्य उदित वाधन लेवा के माध्यम से अर्थव्यवस्था में केनीय वोजना प्राधिकारी मार्थिट का कार्य करात है। कार्य तर स्तरा है। कार्य के साधी भौतिक साधार्थ की मन्ति वाजन प्राधिकारी मार्थिट का कार्य करात है। कार्य तथा वाजन के साधी भौतिक साधार्थ की मन्ति वाज, निम्मता कार्य तथा तथा कर के साधी भौतिक साधार्थ की मन्ति वत, निम्मता तथा तिए तति है। कीमती भी साधार्थ करात है। कीमती भी साधार्थ के मुझाद के साधार्थ की साधार्थ के साधी भौतिक साधार्थ के मुझाद के साधार्थ की साधार्थ के साधार्थ की साधार्थ करात है। कीमती साधार्थिक करात है। कीमती साधार्थ की साधार्य की साधार्थ की साधार्य की साधार्य की साधार्थ की साधार्य की साधार्य की साधार्थ की साधार्य की साधार्य की साधार्य की साधार्थ की साधार्य की साधार्य

परन्यु इसका यह अर्थ नहीं कि ऐमी अर्थव्यवस्था में कीमते कोई कार्य नहीं करती है। बालव में, वे कैसे उत्पादन करना है इस समस्या का इत करने में सक्षयक होती है।

4. मुक्त मार्किट अर्थव्यवस्था में कीमत तत्र की सीमाएं (LIMITATIONS OF THE PRICE MECHANISM IN A FREE MARKET ECONOMY)

शीमत तत्र मुक्तरूप से शर्य वहीं करना है। यह एक मुक्त बाजार अर्पव्यवस्था से सरकार द्वारा तथाएँ पए सुष्ठ प्रणिवधों के अतर्यत त्रायं करता है। इत प्रतिवधों ने शीमत प्रणानी की नार्यसीसता को बाकी हर तक परिवर्तित कर दिया है। किर, 'प्रतियोगिता की अपूर्णतवाए' पाई जाती है जो कीमत तो भें स्था से बाधा इतितों है। कब इन शरकों का आगे विशेषन करते हैं।

(।) सरकार उत्पादको को निर्देश हेती हैं कि वे विभिन्न प्रकार की बन्दुए निर्मिश्त मात्राओं में उत्पादिन करे जिनशी सामाजिक आध्वश्वकराए पूरा करने के निए जरूरत पड़ती है।

(2) प्रशामिक नियमण नगाना, बनुओं को आपूर्तियां को नियमण करना, बनुओं को प्रमन करना, नाईसेन नगरी करना, कोटा निष्यत करना, आदि कुछ ऐसी विधिया हे जो मुक्त कीमत प्रभानी की कार्मशीनना को परिवर्तित करनी है।

(3) साधन स्वाभियों को भी मुकल्य से कार्य करने नहीं दिया लाल। यदि मनकार पाहनी है कि निनी क्षेत्र भविष्य के लिए अधिक उत्पालन करें, तो समाधनों का पूरी पहार्य क्षेत्र को और पुनर्भावटन क्या आएगा। सोगों को वर्तमाल में अधिक बचन और तम उपभाग करने के लिए भी क्या जाएगा।

(4) जब सरकार स्टील, बपडा, चीती, उर्बरक जैसी दम्नुओ ओर धिमकों की मजदूरी की

निरिचत करती है, तो में मुक्त कीमत तत्र के कार्यकरण में बाधाए है। (5) आरोरी आब और मपत्ति कर, मामानिक मुरक्षा के नियम, कीमत समर्थन प्रोगाम,

्रा नारात जान कार नामा कर, नामाक कुरसा र तापन, राना जनवा शीमा सिकडी देना, साथ मुविधाए आदि उपाय सी डीमत प्रणानी के शर्यकरण से बांधाए रीने हैं। (6) सामानिक मेंबाओं के राष्ट्रीयकरण का उत्तेष निधित अर्थव्यन्या की और कीमत

प्रणाली को परिवर्तित करना है।

(१) कांमत तत्र पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यताओं के अतर्गत कार्य करता है। परनु वास्तविक मसार में प्रतियोगिता कहीं भी पूर्ण नहीं है। उत्पादकों को उपभोक्ता की रिचयो का पूर्ण ताज नहीं होता है। इस्तिए वे कुछ कसुओं की अधिक सात्रा और कुछ की कम मात्रा उत्पादिन कर देते है। क्रम्तिए, वे वपने त्याभी को अधिकतम करने में वसमर्थ रहते है। फिर, वस्तुओं की माना और पूर्ति में आसमानताओं के कारण अक्सर पर्धी या रहीति आ नाती है।

(8) मार्क्टि की अपूर्णताओं से एकाधिकार उत्पन्न होते हैं जिनसे पलत कीमत निर्पारण, संसाधनों का अपव्यम, और एकाधिकार लाभ होते हैं। इनके द्वारा मुक्त प्रतियोगिता कमनोर हुई

है और उपभोक्ता का प्रभुत्व कम हुआ है।

(9) बीमत तत्र ने आय आमाननाओं हो कम बरने की अपेक्षा उन्हें बहाता है। ऐमा स्मितिए हि माग और पूर्ति और हम में कार्य नहीं करते हैं। उत्पादन विशिष्ट वर्ग की माग को ध्यात में रावकर दिया जाता है न कि गरीबों की आवध्यवताओं को समक्ष एव कर। इस कारण, समामने को अमीरों के निए विनासिता क्लुए उत्पादित करने हेतु प्रयोग क्लिया जाता है। इसमें आय का क्लिएए होता है। कीमत तत्र का कार्य

সঙ্গন

106

- मुक्त बाजार अर्थन्यवस्या से साधनो का वितरण किम प्रकार होता है? इसकी व्याप्या वीजिए।
 समाजवादी अर्थव्यवस्य किमे कहते है? ऐसी अर्थव्यवस्या मे कीमतों का क्या कार्य होता है और
- सतुलन कीमते कैमे प्राप्त की जाती हैं?
 - 3 एक प्रतियोगी अर्थव्यवस्था में कीमतों की मुनिका की व्याख्या कीजिए। इसकी क्या मीमाए है?
 - A आप कीमत तथ से क्या समझते हैं? एक अर्थव्यवस्था में इसके कार्य की विवेधना कीजिए।

भाग दो मांग सिद्धान्त

अध्याय ८

नव-क्लासिकी मांग विश्लेषण (THE NEO-CLASSICAL DEMAND ANALYSIS)

1. সমাৰণা (INTRODUCTION)

मार्गलं, पीयू तथा अन्य अर्थमासियां द्वारा निर्मित नव-क्तामिकी उपयोगिता विस्तृपण उपभोक्ता माँग के सिद्धान्त की ओर निर्देश करता है। यह सिद्धान्त उपयोगिता की गणन-सम्प्रा (cardinal) प्रणाली पर आधारित है तथा उपयोगिताबादी (etilissinal) धारणाओं पर आधित है।

उपयोगिता शब्द बिसी बस्तु या तेवा वी आवश्यवता पूर्ति की शक्ति को व्यक्त करता है। याहे बस्तु व्यर्ध, हानिकारक या पहारू भी हो, परन्तु यदि वह किसी आर्थिक आवश्यकता को सत्तुव्य करती हैं तो उत्तमें उपयोगिता है। कराव कपा सिगोट स्वास्थ्य के तिल्ए कानिकारक है। जो व्यक्ति इस बात को जानते हैं, वे इनका प्रयोग नहीं करते उत्तक दिल्प दन बनुआं में उपयोगिता नहीं है। पर अन्य सीगा के नियं इनदी आवश्यवना है इसतिए इसमें उपयोगिता है। इस प्रकार उपयोगिता व्यक्तिपर्क (subjective) है और इसमें दिसी प्रकार वा नैतिक महत्त्व नहीं पाया

शार्यल का माँग विश्लेषण गणन-सच्चा उपयोगिता की धारणा पर आधारित है जो यह मान कर बखती है कि उपयोगिता मापी और जोड़ी जा सकती है। इसकी मात्रा का माप कल्पित इकाइयों में क्ल किया जाता है निक्ट चूटिक (mi) करते हैं। यदि एक उपभोक्ता यह समझना है कि एक भाम में 3 पूर्विक होते हैं और एक सेब में 4, तो इसका अर्थ है कि एक आम की उपयोगिता सेब की उपयोगिता से हमारी हैं।

उपयोगिता विश्लेषण की मान्यताएँ (ASSUMPTIONS OF UTILITY ANALYSIS)

उपयोगिना विक्तेपण अनेक मान्यताओ पर आधारित है।

- (1) उपयोगिता विक्रोपण गणन-सच्या घारणा पर आधारित है जो यह मानता है कि उपयोगिता चन्त्रजों के भार और लबाई की तरह मार्पा ओर जोडी जाती है।
 - (2) उपयोगिना की भुटा डीस मापा जाता है।
 - (3) मुद्रा की सीमात उपयोगिता स्थिर मानी जाती है।
- (4) उपमोक्ता विवेकगील है जो कनुओं की विभिन्न इकाइयों ना भाष, गणन, चुनाव और हाजना बनता है और उपयोगिना वो अधिनतम करने का उदेश्य रखता है।
 - (5) बम्तुओं की उपलब्धना और उनकी गुणवसाओं के बारे में उसे पूर्ण ज्ञान है।

(6) वस्तुओं के जो चुनाव उसके समक्ष है उनका उसे पूरा ज्ञान है और उसके चुनाव निश्चित है।

(7) वह निभिन्न वस्तुओं की कीमतों को जानता है ओर उनकी कीमतों में परिवर्तन

उपयोगिताओं को प्रभावित नहीं करते हैं।

(a) बस्तुओं के स्थानापन्न नहीं गाए जाते है। सार्जन का समस्त उपयोगिता विक्तपण निसमें पदती संस्थात उपयोगिता निवम, अधिकतम उपयोगिता निवम, उपभोक्त की बचत नियम और मौंग का निवम वासित्त है, इन्दीं गान्यताओं पर आधारित है। इन निवमों की व्याप्ता के ने सूर्व कत उपयोगिता तथा मीमानत उपयोगिता के सम्बन्ध का अध्ययन लाभदावक होगा।

3 कुल उपयोगिता बनाम सीमान्त उपयोगिता (TOTAL UTILITY VS MARGINAL UTILITY)

उपभोक्ता के लिए हर बन्तू में उपयोगिता होनी है। जब एक उपभोक्ता सेब खरीदता है तो यह 1, 2, 3, 4 आदि इकाइबों में लेता है। 2 सेवों में 1 की अपेक्षा, 3 सेवों में 2 की अपेक्षा और 4 सेवों में 3 की अपेक्षा अधिक उपयोगिता होती है। उपभोक्ता उनकी उपयोगिता के अवरोही कमानुसार (descending order) भेवो का चुनाव बरता है। उसके अनुमान के अनुसार तेयो की पूरी ढेरी में "से पहला मेब मी सर्वथेष्ठ हैं, जो उसे आधवतम सतुष्टि देता है जिसे हम 20 यूटिल मान लेते हैं। दूसरा सब म्याशदिक रूप से पहले की अपेक्षा कुछ करा, 15 यूटिल, उपयोगिता से युक्त है। तीसरे रोब में 10 यूटिन और चोधे मेब में 5 यूटिन उपयोगिया है। उपमौक्ता द्वारा ली गई एक बग्तु की विभिन्न इकाइयो की उपयोगिताओं का जोड कुल उपयोगिता को प्रकट करता है। हमारे उदाहरण में दो सेबो की कुल उपयोगिता 35 (20 + 15) यूटिल है, तीन की 45 (20 + 15 + 10) यूटिल तया चार की कुल उपयोगिता 50 (20 +15 + 10 + 5) बूटिज है। थस्तु की एक इकाई के अतिरिक्त उपभोग में बुल उपयोगिता में जो वृद्धि होती है उसे सीम्रान्त उपयोगिता (marginal utility) कहते हैं। दो सेवी की कृत उपयोगिता 35 वृद्धित है। तीसरे सेव का उपभीग करने से उपभोक्ता को कुल 45 बूटिल उपयोगिता बान्त होती है। इस प्रकार तीमरे सेव की सीमान उपयोगिता 10(45 - 35) यूटिन है। दूसरे शब्दों में, एक इकाई कम उपभोग करने से जिसनी उपयोगिता की हानि होनी है, वह वस्तु की मीमान्त उपयोगिता है। बीजगणित से एक वस्तु की n दकाइयो भी कुल उपयोगिता (TU) में में, (n-1) इकाइयो की कुल उपयोगिता की कम करने मे ■ इकाई की मीमाना उपयोगिना प्राप्त होनी। [(अध of nth units = TU of n units — TU of (n-1)] कुल उपयोगिता तथा मीमान्त उपयोगिता का सम्बन्ध नालिका 81 की सहायता से

कुल उपयोगता तथा मामान्त उपयोगता का सम्यन्ध मालिका 81 की सहायता समझाया जा सकता है।

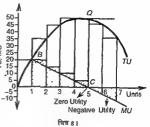
ताबिका है। क्ल और सीमात उपयोगिता में संबंध

तावका है। कुल और सामात उपयोगिता में संबंध				
मेर्बो की इशादया	रुल उपयोगिना	मीमान उपयोगिना (3)		
(1)	(2)			
0	0	0		
1	29	20		
2	35	15		
3	45	45 10		
4	50	5		
5	50	Ð		
6	45	<		
7	35	10		

चौपी इकाई तक ज्यो-न्यो छूल उपयोगिता बढती जाती है, त्यो-त्यो सीमात उपयोगिता पटती जाती है। पाँचवी इकाई पर जब कुल उपयोगिता अधिकतम है, तो सीमान उपयोगिता शून्य है। यही उपमोक्ता की पूर्ण सतुस्टि का बिन्तु है। जब कुल उपयोगिता पटने लगती है तो (65)

और 7वीं इकाई की) सीमान उपयोगिता ऋणात्मक हो जाती है। ये इकाइयाँ अनुपयोगिता (disutility) या असतुष्टि देती हैं, अत इन्हें सेना व्यर्थ है।

इस सम्बन्ध को विश्व है। शुल्ले देखाया गया है। शुल्ले उपयोगिता भीर सीमान ट्रें उपयोगिता के बको को खीचने के लिए हम बुत उपयोगिता को तालिका है। के लग्भ (2) से लेते हैं और आपने प्राप्त करते हैं। इन आयतो के शिखरों को एक सन्दर रेखा से जोड़ने पर हमें 70 का प्राप्त होंगा है जो ए पर



4. घटती मीमान्त उपयोगिता का नियम (THE LAW OF DIMINISHING MARGINAL UTILITY)

मानव की आवश्यकताओं की एक विशेषता वह है कि उनकी तीवता सीमित होती है। हम जैसे जैसे विश्ती बस्तु का नगातार अधिक उपयोग करते है बैसे-बैसे उसकी बाद भी इकारवों के लिए, हमारी नीव्रता घटती जाती है। नृष्य इकाओं के इस सामान्यीकरण को 'घटती सीमाना उपयोगिता का नेव्यम्' करते हैं। इस निक्य को पटले-पटल सन् 1854 में पोसन ने बनाया था। इस निवम को मार्गल ने नाम दिया था। जैनस (Livons) ने इसे योधा का प्रथम नियम कहा। गोसन ने नियम को इस तरह प्रयुत्त किया 'चब हम निसी एक सतुष्टि का निर्विण कर से समातार उपयोग करते रहते हैं, तो उस सतुष्टि की मात्रा तब तक निरतर घटती जाती है, जब तक कि पूर्ण मतुष्टि की प्राप्ति नहीं हो जाती।"

I "The magnitude of one and the same satisfaction, when we continue to enjoy it without interruption continually decrease until satisfaction is reached." — If II Grossen

110

कपर तालिका 8 1 के साम में दिए गए सेवों के उदाहरण को लीजिए। जब हमारा कत्पित उपभोक्ता पहला सेब खाता है, तो उसे अधिकतम सतुष्टि मिलती है जो 20 यूटिल है। जैसे-जैसे वह लगातार दूसरी, तीसरी, औमी इकाई का उपमोग करता है, वैसे-वैसे उसे निरनार कम (15, 10 और 5 यूटिल) सतुष्टि मिलती है। पाँचवी इकाई का उपभोग करने से पूर्ण सतुष्टि हो जाती है, क्योंकि उस इकाई से मिलने वाली सतुष्टि शून्य है।

कपर के चित्र 8 1 में MU वक सीमान्त उपयोगिता वक है। इस वक से स्पट है कि ज्यो-ज्यो वस्तु की इकाइयों का और अधिक उपमीग होता है, त्यों-त्यों सीमान्त उपयोगिता घटती जाती है और अन्त में तृष्टि विन्दु C आ जाता है। इसके बाद और इकाइयों के उपभोग से अनुपयोगिता

होती है, जिसे विन्दू C से MU की ओर X-अक्ष के नीचे वक द्वारा दिखाया गया है।

इसकी सीमाएँ (its Limitations)—यह सामान्य नियम शारीरिक, सामानिक और कृत्रिम इच्छाओं पर ताग होता है। यह दूसरी वात है कि कुछ वस्तुओं से प्राप्त होने वाली तृष्ति की सीमा जरही आ जाती है और कुछ की देर में। परन्त यह नियम किन्हीं विशेष दशाओं मे ही ठीक उतरता है

 व्यक्तिगत उपभोत्तत्र की आवश्यकता की बन्त् केवल एक होनी चाटिए, जिसकी इकाइया समलप हो। वस्तु की सब इकाइयाँ एक ही यजन और श्रेणी की ठोनी पाष्टिए। उदाहरणार्थ, बदि

पहला सेब खट्टा है और दूसरा मीठा तो पहले की अपेक्षा दूसरा अधिक सतुष्टि देगा। (2) उपमोक्ता की रुचि, आदत, रीति-रिवान, फेशन और आय में कोई परिवर्तन नहीं होना चाहिए। इनमें से किसी एक में भी परिवर्तन होगा, तो वह उपयोगिता को घटाने की बजाय बढ़ा

देगा। (3) वस्त के उपमोग मे निरतरता बनी रहनी चाहिए। किसी विशेष समय पर वस्तु की

इवाहयों का लगातार उपभोग किया जाए। बोडी-बोडी देर के बाद खाने से रोटी की उपयोगिता बढ़ सकती है।

(4) बातु की इकाइयाँ उचित आकार की हो। एक प्यासे व्यक्ति को एक-एक चम्मच पानी देने में बाद की इकाइयों की उपयोगिता बढ जाएगी।

(5) बात की इकाइयों और स्थानापत्रों की कीसते न्यिर होनी चाहिए।

(6) यस्त अविभाज्य नहीं होनी चाहिए। टिकाऊ उपमोक्ता बस्टओं की उपमोगिता का हिसाब नहीं लगाया जा सकता, बयाँकि उनका प्रयोग एक लख्ये समय तक होता है। फिर उपभोक्ता अपने इस्तेमाल के लिए पाँच स्कटर, 6 टेलीविजन सेट या सिलाई की तीन मशीन भी महीं खरीदता।

(7) उपमोक्ता आर्थिक व्यक्ति ओर विचारमील होना चाहिए। यदि वह शराव या अफीर. जैसी विसी वस्तु के प्रभाव में है, तो बाद की इकाइयो की उपयोगिता यह जाएगी। परन्तु यह अपवाद भी पूर्ण रूप में सत्व नहीं है। गुरू में शराव के हर पैश की उपयोगिता बहती है, परन्तु बाद में घटने लगती है। अन में जब शराबी बमन करने लगता है तो उपयोगिता ऋणात्मक हो जाती

(8) वस्तुएँ साधारण होनी चाहिए। यह नियम उम अवस्था में लागू नहीं होता जब वस्तुएँ

दुर्मभ हो। जैमें हीरे, जवाहरात वा शोक की वस्तुएँ जेमे टिकट, मिके या पेंटिंग। अतिरिक्त मिकी और जवाहरात की उपयोगिता पहले की अपेक्षा अधिक हो सकती है। परन्तू यह बात भी ठीक नहीं है क्योंकि नियम तो इन पर भी लागू होता है। मिको या जवाहरात की संग्रह करने वाला एक ही प्रकार के बहुत से सिक्के और जवाहरान नहीं रखना चाहना। इस प्रकार यदि सप्रटक्तों के पास टिक्टों के एक विशेष निर्मम (1580c) वा एक सैट पटने से है, तो उसके तिए वैसे ही दूसरे मैट की उपयोगिना पट जाएगी।

(9) ज्यों-ज्यों स्म अधिक मुद्रा प्रात करते हैं, मुद्रा के लिए हमारी तीवता बढ़ती जाती है। हमने संदेश नहीं कि मुद्रा वी सीमान उपयोगिया घून्य तो क्षी नहीं होती, पर व्योन्ज्यों एक व्यक्ति और अधिक मुद्रा प्रात करती है। एक पनी की सीमान उपयोगिया पटनी जाती है। एक पनी व्यक्ति के लिए मुद्रा वी सीमान उपयोगिया क्या है और गरीब के लिए अधिक। यदि एमा व हो तो कितामिताओं और दिखाबे की बस्तुओं पर धनी व्यक्ति क्यी फिल्म खर्म न करें।

नियम का महत्त्व (Importance of the Law)—घटती सीमान्त उपयोगिता नियम उपभोग का आधारमून नियम है। माँग का नियम, भय सीमान्त उपयोगिता का नियम, और उपभोक्ता की यक्त का मिदान्त इसी नियम पर आधारित हैं।

(1) इसी नियस को ब्यान में रवने हुए उत्पारक प्राय वानुओं के डिज़ादन, नमूनों और विकास में प्रियन्तन करते हैं। इस जानने है कि एक वानु का प्रयोग करते-करते इस उक्ता जाने है—हमारी हुटि में उनकी उपयोगिता घट जाती है। इस माइन, दुर्वपर, मून काहि में मिन्नता बारते है। इस प्रकार यह नियम उपयोग और उज्जावन में विविधना लाता है।

(2) यर नियम मून्य-सिदान से इम स्पिति नी व्याप्या करने में महायक है कि बानु की पूर्ति पड़ने से उमकी बीमत घट जानी है। इसका कारण यह है कि बानु का स्टॉक बढ़ने से उमकी मीमाना उपयोगिना घट जानी है।

(3) क्रिट इस नियम की सहायता से स्मिय के प्रसिद्ध डीरा-यानी विरोधाभास (diamondwater paradox) की भी व्याप्त्या की जा सकती है। आंकावृत्त दूर्तम होने के कारण हैंगों की सीमान्त उपयोगिता अधिक है और इसीनिय उनहीं कीमत ऊंची होती है। वधारि पानी की कुल उपयोगिता बहुन अधिक है, क्रिट भी, अंधावृत बहुत अधिक मात्रा में मितने के कारण इसकी मीमान्त उपयोगिता कम् है। इसीनिय हीरे की अपेगा अधिक नामदायक होने पर भी पानी की कीमत बहुन कम है।

(4) कराधान में आरोटी (progressive) मिदान का आधार भी यही निवम है। व्यक्ति भी आय के साय-माध कर की दर भी बढ़ती जाती है, कारण कि आय में वृद्धि के साथ उसके लिए मुद्रा की सीमान उपदोगिता घटती जानी है।

(3) अनिम, यद नियम धन ने समान विनयण मनधी समानवादी तर्द ना आधार है। प्रतियों ने लिए मुद्रा दी सीमान्द उपयोगिना कम है, इमिश्च यह उचिन है हि एक्ट उनके कारनू धनों ने ते ले और नरीवों में विनरित नर दे जिनके लिए मुद्रा नी मीमान्त उपयोगिना अधिक रोती है।

5. आनुपानिकता का नियम (THE PROPORTIONALITY RULE)

आनुपातिकता नियम को अनेक नाम दिए गए हैं, जैमें सम-मामान्त प्रतिफ्तों का नियम (Law of Equimarginal Returns) स्थानाथति नियम (Law of Substitution), अधिवतम सनुष्टि नियम (Law of Maximum Satissacion), उदामीनना का नियम (Law of Indifference) सम-मीमान्त उपयोगिता का नियम (Law of Equinosignal Utility) तथा गोसन का दूगरा नियम (Gossen's Second Law)। मार्गाल ने इस प्रकार परिभाषित किया "बारि किसी व्यक्ति के पास कोई ऐसी वस्तु है निसका उपयोग वह कई प्रकार से कर सकता है, तो बट को उठ उपयोगों में ऐसे दग से विभक्त करेंगा कि उत्तरकी सीमान्त उपयोगिता राख उपयोगों में समान हो।"

हर जपमोक्ता की आवश्यकताएँ असीमित है, किन्त किसी भी समय उसकी आय सीमित होती है। उपभोक्ता अपनी निश्चित आय को विभिन्न वस्तुओं की खरीद में इस प्रकार लगाएगा कि उस अधिकतम सतुष्टि प्राप्त हो। इसके लिए, वह जिन बस्तुओ को खरीदना चाहता है उन सबके सीमान्त उपयोगिता की और प्रत्येक वस्तु की भीमान्त उपयोगिता की उस वस्तु की कीमत से भी सलना करेगा। यदि वह देखता है कि बस्त ह की अपेक्षा वस्तु त की सीमान्त उपयोगिता अधिक है, तो वह 8 थे स्थान पर 1 को तब-तक स्थानापत्र करता रहेगा जब तक कि दोनो की सीधान उपयोगिता समान नहीं हो जाती। नयोकि हर बन्तु की अपनी अतन कीमत है, इसलिए उपभीका अपने बजट को खाने, कपडे, मनोरजन और स्वास्थ्य सेवा आदि पर इस प्रकार विभाजित करेगा कि हर वस्तु या सेया पर खर्च किये जाने वाले आखिरी रुपये से उसे समान सीमान्त उपयोगिता की पारित हो। यदि वस्तु A पर आखिरी रूपया चर्च करने में उसे कम सीमान्त उपयोगिता और बस्तु ॥ पर गर्च करने में अधिक मीमान्त उपयोगिता प्राप्त होती है, तो उस म्पये को बस्तू 🔏 भी वजाय वस्तु ह पर खर्व करेगा। इस प्रकार उपमोक्ता कम सीमान्त उपयोगिता वाली वस्तु के स्थान पर दूसरी अधिव सीमान्त उपयोगिता वाली वस्तु को तब तक स्थानापन्न करता जाएगा जन तक कि प्रत्येक की सीमान्त उपयोगित्ग उम वस्तु की कीमत के अनुपाद में नहीं भा जाती और मब वालुओं की कीमतों का अनुपान उनकी सीमान्त उपयोगिना के बराबर नहीं हो जाता। इसे आनुपानिकता का निषम वर्तने है। इस नियम के अनुसार उपभोक्ता के सतुलन की स्थिति इस युक्त होती है

 $\frac{MU_A}{P_A} = \frac{MU_B}{P_B}$ जर्हों Mt कमक A और B, बलुओं की नीयल्द उपयोगिता शैंप Pउनकी दीमत है। इसे इस प्रवार भी व्यक्त निया जा शकता है $\frac{MU_A}{P_A} = \frac{P_A}{P_A}$

सालिका १ 2

काइमाँ गैर्गा (A) की MU केन्सों (B) की MU

1 100 फुटिस 80 फुटिस
2 81 60
3 60 40

4 46 20
5 20 10

मान तीजिए कि उपभोक्ता सेव (4) और बेले (8) इन दो वस्तुओं पर 12 क सर्व करने को तैवार हे और इनकी वीमने बचना 2 क और 1 क है। हिस्सी बस मान तीजिए हि उपभोक्ता हिमी अन्य वस्तु को अधिमान नहीं देता और उसकी आब न्विद क्वती है। हमारे उपभोक्ता के

^{3 &}quot;If a person has a titing which he can put to several uses he will distribut, it among there used in such a way that it has the series morphish utility in all ". Alford Marshall Penceph xiol Lemontish p. 92.

सतलन की पहली शर्त तब आती है जबकि, जैसा ऊपर के समीकरण में दिखाया गया है, सेवो और केलों की सीमान्त उपयोगिता (MU) का कीमत (P) से अनुपात बराबर हो। जब वह 4 केले और 2 सेव खरीदता है तो यही शर्त पूरी होती है।

$$\frac{MU_4}{MU_4} = \frac{40}{MU_B} = \frac{MU_B}{MU_B} = \frac{20}{MU_B} = 2 \text{ (2)}$$

 $\frac{MU_4}{P_A} = \frac{40}{2} = \frac{MU_B}{P_B} = \frac{20}{1} = 2 \ \text{यूटिल}$ इस सयोग से उसे अधिनतम सतुष्टि मिलती हैं। यदि उपभोक्ता इस क्रम को बदल दे और 5 सेव और 2 केले खरीदे तो सीमान्त उपयोगिता-कीमत अनुपात (marginal utility-price ratio) इस प्रकार विगड जाएगा

2 । इससे उपभोक्ता क सतुलन की शर्त पूरी नहीं होती है।

उपभोक्ता के सतुलन की एक अन्य शर्त यह है कि वह अपनी समस्त आय दोनो बस्तुओं के क्रय पर खर्च करे। इसे इस प्रकार व्यक्त करते है

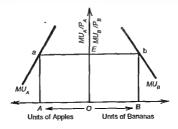
$$Y = P_a \times A + P_a \times B$$

जहा Y आय है और A और B सेबो और वेलो की क्रमश इकाइया है।

दूसरी शर्त पूरी होती है जब उपभौका सेवा और केलो की 4-4 इकाइयो पर अपनी सारी आय 12 र व्यय करता है। अत

$$\sqrt{5}$$
 12 = (2×4) + (1 + 4)

आनुपातिक नियम के अनुसार उपभोक्ता के सतुलन को विश्व 8.2 में दर्शाया गया है जहा अनुस्ता अंत पर M_J/p_J और M_J/p_J लिए गए है और सेवों और केलो की इवाइया समानातर अक्ष पर M_J/p_J और $M_$ खरीदता है, तो MU_/P_ = MU_/P_ = EO



चित्र 82

इस प्रकार उपमोक्ता के सतुलन को तीन तरीकों से प्रकट किया जा सकता है (१) अबिक वह वस्तु की कीमत से भारित (weighted) हर वस्तु की सीमान्त उपयोगिता को समान बना लेता है MU / P = MU / P.

(ii) जबकि वह सब वस्तुओं की सीमान्त उपयोगिता के अनुपात को कीमतों के अनुपात के

बराबर कर लेता है, $MU_1MU_2 = P_1P_3$, और (4) जब एक रुपये की A बस्तु की सीमात उपयोगिता एक रु की B वस्तु की सीमात उपयोगिता एक रु की B वेलों वस्तु की सीमात उपयोगिता के बराबर होती जगतें कि उपयोगिता की समस्त आव A और B दोनों वस्तुओं पर खर्च

 MU_R

MU_A की जाती है, अर्थात्, Rupec's worth of A Rupec's worth of B बशर्ते कि $P_A \times A + P_A \times B = Y$

इसकी सीगाएँ (Its Limitations)—यह नियम अनेक अवास्तविक मान्यताओं पर आधारित

है जिससे इसकी व्यायहारिक उपयोगिता कम हो जाती है।

(1) एक धारणा यह है कि उपभोक्ता को अपने समक्ष विद्यमान वैकत्सिक चुनावी का पूर्ण ज्ञान होता है। बास्तव में, अधिकाश उपभोक्ताओं को उन उपयोगी विकल्पों का नहीं पता होता जिन पर कि वे अपनी आय खर्च कर सकते है। इससे स्थानायदाता का कार्य कठिन हो जाता है और नियम नहीं लागु होता है।

(2) दूसरी धारणा यह है कि सभी मात्राएँ जैसे उपयोगिताए, वस्तुएँ, आय, आदि पूर्णरूप से विमाज्य है। यह भी एक अवास्तविक धारणा है जो नियम के सरल कार्यकरण में बाधा बनती है। यद्यपि मुद्रा और उपयोगिता उपभोक्ता की सुविधा के अनुसार विभक्त किए जा सकते हैं, तथापि छोटी इकाइयो मे सभी वस्तुओ का विधानन सभव नहीं है। कुछ वस्तुएँ ऐसी है जो पखे और रेडियर के समान भारी-भरकम होती है और छोटे खण्डों में विभक्त नहीं हो सकती। 21/2 पर्या और १५ रेडियो सैटो का सबोग सभव नहीं है।

(3) उपभोक्ता के समक्ष जो विकस्प रहते हैं उन्हें भी निश्चित मान लिया जाता है। परन्त उपमोक्ता के द्वारा किए गए चुनाव अनिश्वित और वहाँ तक कि जोखिम वाले भी होते है। वालव

में, दी हुई आय से जिन विभिन्न वस्तुओं को खरीदा जा सकता है, उपभोक्ता के द्वारा उनके चुनाव को उनकी प्रत्याभित उपयोगिता ही निर्धारित करती है।

- (4) एक अत्यन्त महत्त्वपूर्ण धारणा यह भी है कि दी रूई आय को, अपने चुनाव की वस्तुओ मे, आवटन करते समय उपमोक्ता विवेकशीलता से कार्य करता है। उसमे यह आशा की जाती है कि वह हिसाबी प्रकृति का व्यक्ति है और सुन्दर दन से वस्तुओं की उपयोगिताओं को गापने की क्षमता रखता है। परन्तु हम में से नितने ऐसे व्यक्ति है जो वस्तुओं को खरीबते समय हिसाब लगाते हैं और उनकी उपयोगिताओं को तीलते हैं? स्वभाव अथवा रुचि से प्रेरित हमारी अधिकाश खरीद आकस्मिक होती है। प्राय भैशन, रिवान या विज्ञापन के प्रभाव में आकर हम बस्तुएँ खरीद लेते हैं।ऐसी स्थिति में, उपभोक्ता से यह आशा नहीं की जा सकती है कि वह विवेकशीलता से कार्य करेगा।
- (5) इस नियम की एक और सीमा यह है कि उपभोक्ता के लिए कोई विश्वित लेखाकन अवधि (accounting period) नहीं होती जिसमें वह वस्तुओं की खरीद और उनका उपमोग कर सके। यदि यह मान भी लिया नाए कि कोई निश्चित अवधि (जैसे एक महीता) है जिसमें उसे अपनी दी हुई निश्चित आय को चुछ वसुओ पर खर्ष करना ही है तो भी वह टिकाऊ उपभोक्ता वस्तओं की उपयोगिता का सटी माप नटीं कर सकेगा।क्योंकि एक टिकाऊ वस्तु जैसे कि साईकल,

जो कई आगमी लेखाकन महीनो में भी काम आती है, इसलिए इसकी उपयोगिता ठीक-ठीक नहीं आँकी जा सकती।

(6) मार्शन के अन्य सिद्धान्तों की माति अधिकतम सतुष्टि का यह नियम भी उपयोगिता के गणन-साव्या मार और मुद्दा की उपयोगिता को स्थितता की अवास्तविक मान्यताओं पर आधारित है। डिक्स (Hicks) ने इन दोनों घारणाओं को रह कर दिया है और उदासीनता अधिमान पद्धति की सहायता से उपमोता के मतुलन की व्याख्य की है।

नियम की व्यावहारिकताएँ (Applications of the Law)—अर्थशास में अधिकतम सतुष्टि के नियम का व्यावहारिक महत्त्व बहुत अधिक है। मार्शल के अनुसार, "आर्थिक जाव के सागमा हर

क्षेत्र में इस नियम का प्रयोग होता है।"

- (1) उपमोक्ता के व्यव का आधार (Bass of consumer expenditure)—टर उपमोक्ता के व्यव कर आधार रही नियम है। टर उपमोक्ता अपनी आद को विभिन्न करुतों ये एते हो तो स्वि के का आधार रही नियम है। टर उपमोक्ता अपनी आद को विभिन्न करुतों ये एते हो तो स्व के स्व करता है कि टर प्रयोग से उसे समान सीमाना उपयोगिता की प्राप्ति हो। मार्स्त इसका स्पर्टीकरण इस प्रकार करते हैं, "वह क्सई, जो यह निर्चय नहीं कर पा रक्ता कि उसे सवारी से सटर जाना चाहिए या (ऐसे बचाने के लिए) वेदल, जिससे दोणहर को पोड़ा अधिक बढ़िया खाना खा ससे, बातत्व में मुद्धा वर्ष करते के हो क्यि-नियम तरीकों की प्राप्त होने वाली सीमाना उपयोगिता को एक-दूसर के मुख्यकों में तोत रक्ता है, "वह प्रकल करता है, "वि वह उनके आवटन का ऐसा समायोजन करे कि कुल उपयोगिता की जूनतम हानि हो और जो बुल उपयोगिता उसके पास बचे, वह अधिकतम हो।" इस तरह उपमोक्ता अपनी सतुष्टियों को अधिकतम करता है।
- (2) यसत तथा उपमोग का आधार (Bails for saving and consumption)—हसी प्रकार एक सतर्क उपमोक्ता अपने सीमित साधनों को वर्तमान और मित्रय के प्रयोगों में इस प्रकार बॉटने की कीमित करेगा कि उसे हर प्रयोग से समान सीमान्त उपयोगित प्राप्त को अपने हर समझता है कि एक रपने को अपने का अपने कर समझता है कि एक रपने को अपने वर्ष करने तो उसे ठीक उतनी री उपयोगिता की प्राप्ति होगी, जितनी उसे भिव्य से वर्ष करने के लिए बचा लेने से हानि, वो वह उसे भविष्य से उपमोग के लिए बचाने की बजाय अभी खर्च कर हेगा। इस तरीने से वह अपनी आय से अधिकतम ससुष्टि प्राप्त करता है।
- (5) उत्पादन के शेव (In the field of production)—एक नतर्क ब्यापारी अपने साभो को प्राप्ततान बताने के लिए इस नियम का प्रयोग करता है। वह प्रयत्न करता है कि "निश्क्त ब्यास से अध्याहन क्रिक्त क्षिप्त अपने प्राप्तान के अध्या कम ब्यव करके उतने ही परिणामों की उपनिश्च की जाए।" इसके लिए कह एक साधन-इकाई के ब्यान पर पूरारी साधन-इकाई मिलापित करता मतता है पत कर कि सब साधनों से आप होने नाली सीमान उपयोगित समान नहीं को उत्तरिक्ष स्वता है पत कर कि सब साधनों से आप होने नाली सीमान उपयोगित समान नहीं को सहता है इस कि प्रयाद के साधन का व्यापक अर्ध यह भी हो सकता है कि एक व्यापारी अपने व्यापार की विशिध दिशाओं में तब तक पूनी लगाता है जब तक कि कह इस निष्कर्ष पर नहीं पहुँचता कि उस रिशा में और पनी लगाते हैं किने बया। साध अर्थक व्यव की हुने तरी है देशा।

(4) विनिमय के क्षेत्र में (In the field of exchange)—वस्तु विनिमय वा मुद्रा विनिमय स्थानापति निर्मम के अतिरिक्त कुछ नहीं है। असु-विनिमय वाचापर में सगा हुआ ब्यक्ति दूसरे व्यक्ति की वसुओं से अपनी वसुओं वा विनिमय तब तक करता रहेगा जब तक हि दोनां की यसुओं की मीमान्त उपयोगिता वरावर नहीं हो जाती। मौदिक वेन-देन में, यदि एक वस्तु की यसुओं की मीमान्त उपयोगिता वरावर नहीं हो जाती। मौदिक वेन-देन में, यदि एक वस्तु की सीमान्त उपयोगिता उस वस्तु पर खर्च की गई मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता के बरावर रोगी, तो व्यक्ति मुद्रा की निश्चित इकाई के बदले वस्तु का कव-विक्रय कर लेगा।

(5) कीमतों के निर्धारण में (For determining prices)-कीमतो के निर्धारण में भी प्रतिस्थापना का नियम साम होता है। दर्लम बस्त की कीमत अधिक होती है। उसकी कीमत नीचे ताने के उदेश्य से यदि हम उस वस्तु के स्थान पर प्रचुर मात्रा में मिलने नाली वस्तु को स्थानापन्न करना शुरू कर दे तो उस वस्तु की दुर्सफता समाज हो जाएगी।

(6) वितरण में (In distribution)-एक सतर्क उत्पादक अपने माधनों को अधिकतम लाभदावक प्रयोग में लगाने का प्रयत्न करता है। इस निवम के अनुसार कार्य करते हुए वह एक साधन की बजाब दूसरे साधन को तब तक स्थानाषत्र करता चलता है जब तक कि उसकी लागत

उसके प्रयोग से प्राप्त सीमान्त जागम (revenue) के वरावर नहीं हो जाती।

(7) सार्वजनिक वित्त के क्षेत्र में (In the field of public finance)—मार्वजनिक वित्त के क्षेत्र में यह नियम लागु होता है। ऐसे तरीके से कर लगाए जाते हैं कि प्रत्येक कर देने वाले का सीमान्त त्याग बराबर हो। इसी प्रकार योजनाओं और उनके व्यय का निर्णय करने में सरकार यह प्रयत्न करती है कि प्रत्येक योजना की सामाजिक सीमाना उपयोगिता समान हो। यदि भएकार देखती है कि मजदरों के स्वार्टर बनाने की अपेक्ष प्रशासकीय मकान बनाने में खर्च करने से कम सामाजिक सीमाना उपयोगिता की उपलब्धि होती है, तो वह मज़दरों के मकान बनाने पर अधिक और प्रशासकीय सकान बताने पर कम खर्च करेगी ताकि दोनों की मामाजिक उपयोगिता बरावर हो जाए ।

ा. मांग (DEMAND)

इसके बाद नव-क्लासिकल उपयोगिता विश्नेपण में मार्शत का सिद्धान्त आता है। एक वस्तु की मान उसकी भाषा है जिसे एक दी हुई समय अवधि में उपभोक्ता विभिन्न कीमती पर खरीदन की इच्छा और क्षमता रखता है। इसलिए विसी एक बस्तु के लिए गांग रोने के लिए उपभोक्ता के पास उसकी क्रम करने की इच्छा, उसकी क्षम करने की क्षमता या साधन होने आवश्यक है, और यह समय की प्रति इकाई से सबधित हो, अर्घात् प्रतिदिन, प्रति सप्ताह, प्रति मास या प्रति वर्ष। कीमत, आय, सम्बन्धित वस्तुओ और रुचियों का फलन थाग है, जिसे इस प्रकार व्यक्त भाग निर्मात नात, नात, कराना बर्गुज कर वास्त्र का साम कर कर कर है D = 10,8% Pc प्रकार कर करते हैं D = 10,8% Pc प्रकार कर कर करते हैं D = 10,8% Pc प्रकार कर करते हैं प्रकार का मान, सम्मनिश्त वस्तुओं, और रिचयों की कीमते से रुद्ध हो तो मींग फला (function) D=1/(P) छोता है। वर से दुर्द कीमतो पर एक वस्तु की चरीरों गर्द मात्राओं को बताता है। मार्मेल के विकल्पण सिद्धात्त में मांग के मन्य निर्मार कि प्रतिस्त्र और सिर मात ਜਿਹ ਯਾਰੇ हैं।

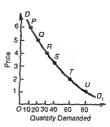
एक उपमोक्ता की माग अनुसूची और बढ़ (A Consumer's Demand Schedule and Curve)

एक उपमाल को ना जेतूचा आर बाब (A Consumer's Demand Schedule and Curve) एक उपमोक्ता की मीम संसदय पुरू बन्दु हो ने मात्राव हैं निज्ञ के बहु त्या है जात्रा है निज्ञ के बहु त्या बाति तमान पदते हुए (१,१९%)र १) विभिन्न कीमतों पर मॉग करता है। एक बन्दु के तिए एक मिल की मॉग को मॉग-अनुमूची और मॉग-कढ़ दारा व्यक्त किया जाता है। बीचतों और मात्राओं की सूची मॉग-अनुमूची और उसके पिश द्वारा दिखाना मॉग-कढ़ कटनाता है।

तालिका 83, माँग अनुमृद

35, 414 4444		
नीमत (६)	मात्रा	
6	10 इकाइयाँ	
5	20 "	
4	30 "	
3	40	
2	60 ,,	
	80 ,,	

माँग-अनुमूची से स्वष्ट हे कि जब सीमत ६ है सो माँग 10 इस्तर्ट है। यहि सीमत ६ ह हो जाए तो माँग 20 इकाई हो जाती है इत्यादि। बिन्हें 8,3 से DD, इस माँग-अनुमूची के आधार पर खींचा गया माँग बक है। बिन्हु D P.Q.R. S.7 और U विभिन्न सीमत-आआ सयोगों को प्रबट करते हैं। मार्गत के अनुमार से मोंग-बिन्ह है। पहला



वित्र 8.3

मार्गल के अनुसार वे माँग-बिन्हु हैं। पहला बिन्दु पहले सर्वांग को प्रकट करता है। शेष कीमत-मात्रा सर्वांग दाई तरफ D की ओर चनते हैं।

व्यक्तिगत माँग-वक हमारा धान उन प्रधावो पर केन्द्रित करता है जो एक वातु की कीमत बढने या कम होने से उपभोक्ता के व्यवहार पर पडते हैं। वे स्थानापति और आप प्रभाव है।

(1) इसका परिणाम यह होता है कि उपभोक्त किसी बस्तु के सस्ती होने पर उसे अधिक और सहेंगी होने पर कम मात्रा में लारीदने को प्रवृत्त होता है। वृत्ता शायेश कीमतो में परिवर्तन के स्थानापति प्रमाव के कारण होना है।

(2) बालु की कीमत में परिवर्तन से उपमोक्ता की वास्तविक आव पर प्रभाव पहता है। बालु की कीमत मिरने से उपमोक्ता की बास्तविक आय बढ जाती है और इस आय-प्रभाव के परिणामस्वरुप वर बस्तु की अधिक मात्रा छरीदता है। मामूली बीमत पिरने से आप-प्रमाव बहुत कम होता है।

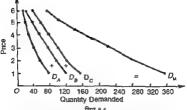
यदि उपमोक्ता बालु पर बहुत कम उर्च करता है तो आक्रान्यक भी नगप्य (negligible) होता है। स्थानपासि और आब-अभाव दोनों ही मींग वक में काल्यक हतान के लिए उत्तरक्षित है। एक्तु पटेया बस्तुओं के विषय में क्यान्यक अब-अमाव स्थानपासि अभाव में आदित रूप से समाप्त कर तकता है। गिष्कत क्यान्यक अब-अमाव स्थानपास अग्रान्यक आब-अमाव अग्रित्यपन-अमाव को पूर्वी तरह समाप्त कर तकता है। स्थानक क्यान्यक अब-अमाव अग्रान्यक स्थानक क्यान्यक आब-अमाव अग्रान्यक की क्यान्यक की क्यान्यक क्यान्यक समाप्त हो जाती है।

मार्किट माग अनुसूधी और बक्र (Market Demand Schedule and Curve)

एक मार्डिट में एक नम्नु वा एक उदयोक्ता न होकर बहुत से उपयोक्ता होते है। एक बम्नु की मार्किट माग एक माग अनुसूची ओर सा। वक वर दासायी जाती है। वे वन्तु की विभिन्न कीमतो पर मानी उपभोक्ताओं हाग मागी गई विभिन्न मात्राओं के बून जोड़ को दानि है। मान कीमित है एक मार्किट में A B और C तीन खिक है जो वस्तु वो खरीदते हैं। बन्तु वी माग अनुस्पी को तानिन 8 4 में बक्त किया गया है।

तालिका 8.4 मार्किट माग अनसची

कीमत	मागी गई मात्रा			बुल
ন্	A	В	С	माग
(1)	(2)	+ (3)	+(4)	= (5)
6	10	20	40	70
5	20	40	60	120
4	30	60	80	170
3	40	80	100	220
2	60	100	120	280
1	80	120	160	360



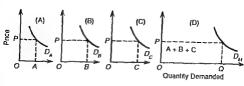
चिच ८४

तालिका का स्तम (5) विभिन्न कीमतो पर वस्तु की मार्किट माग को व्यक्त करता है। यह (2), (3) और (4) स्तभी को जोड़ने से तीनो उपभीकाओं की कुल माग की दिखाता है। (1) और (5) स्तभो के बीच सबय मार्किट माग अनुसुची को दशति है। जब कीमत बहुत ऊँची 6 रू होती है तो माग 70 कि आ है। जब कीमत गिरती है तो माग बढती है। जब कीमत न्यूनतम । ए है, सी मार्किट माग 160 कि वा है।

तालिका 84 से हम चित्र 84 में मार्किट मार्च वक D. खींचते हैं जो सभी व्यक्तिगत मार्ग वक्रों का समानातर जोड़ है $D_{\mu} = D_{\mu} + D_{\mu} + D_{\mu}$ एक वस्तु की मार्किट माग सभी घटको पर निर्भर करती है जो एक व्यक्ति की मार्य को निर्धारित करते है।

परन्तु मार्किट माँग वक्र बनाने का अपेक्षाकृत अच्छा तरीका यह है कि व्यक्ति माँग वक्रो का पार्श्व-योग (lateral summation) कर दिया जाए। इस अवस्था में, निश्चित कीमत पर उपभोक्ताओ की माँग की विभिन्न मात्राओं को प्रत्येक व्यक्तिगत माँग वक द्वारा दिखाया जाता है और फिर उनका पार्स्व-योग कर देते है, जैसाकि चित्र 85 में दिखाया गया है।

मान लीजिए मार्किट में A, B C तीन व्यक्ति है। वे OP कीमत पर वस्तू OA, OB, OC मात्राएँ खरीदते हैं जिन्हें क्रमण चित्र A. B C में दिखाया गया है। मार्दिट में 00 भात्रा खरीदी



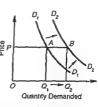
বিস 8.5

जाएगी जो मात्रा O4 OB OC मात्राओं को जोड़ने से बनती है। व्यक्तिगत माँग बक्र D_A, D₅, D₆ के पार्ख-बोग से मार्किट माँग वक्र D₆ प्राप्त होता है।

मांग मे परिवर्तन (Changes in Demand)

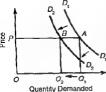
भाग भ पायतम् (Changes in Demano) माग स्पिर नहीं रहती, बन्ति बदलती (हती है। एक व्यक्ति का माग वक्र इस साव्यत पर धींचा जाता है कि उत्तरों साग को प्रमार्थित करने वाले घटक पैसे अन्य वस्तुओं शी बीमते, आय और रुचिया स्थिर रहते हैं। यदि उसकी साग को प्रमार्थित करने वाला शेष्ट्र एक घटक परिवर्तित

होता है, जबकि अन्य स्पिर रहें, तो उसके माग बक पर त्या प्रमाद एहता है? एक घटक के परिवर्तित होंने से उसना माग वक सरक (ship) जाता है। मान सीजिए जब एक व्यक्ति की आय बढ़ती है, अन्य पटक स्पिर रहते हुए, उसना एक बस्तु के तिए मान वक पाई और उपर को तरक जाएगा। बढ़ दी हुई कीमत पर बन्तु की अधिक मात्रा खरीहगा जैमा कि चित्र 86 में हर्गामा गया है। उसकी आय बढ़ने से एनते वह DP, माग बक पर OP, मात्रा OP कीमत पर खरीद रहा है। उसकी आय बढ़ने से उसका माग बढ़ DP, दाई और सरक कर DP, हो जाता है। अब वह उसी कीमत OP पर अधिक मात्रा OP, वर्रोदता है। जब उपभोक्त यी हुई वीमत पर बल्यु की अधिक मात्रा वर्षीटक हैं। उसे वाप पर स्वन्न की अधिक मात्रा वर्षिट हो जो उसे गा

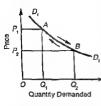


चित्र 86

में मूँदि (ncrease) करते हैं। इसके विपरीत, यदि उसकी आय कम होती है तो उसका माग कर बाई और मीचे की ओर सरक जाएगा। अब वह उसी बीमत पर वहां की कम मात्रा परिया, मैंनसित चित्र ह ? में दर्शाया जया है। आय कम होने से पहले उपयोक्त DD, माग वक पर है जहां वर OP विभाग पर OP, माग वा परिद रहा है। जब उसकी आप कम होनी है तो उसका माग वक DD, वाई और DD, पर सरक जाता है। अब वह OP कीमत पर कम मात्रा OP, घरीरता है। जब उपमोक्ता पी हूँ कीमत पर वस्तु की कम मात्रा खरीहता है तो इसे माग में कमी (decrease) करते हैं।



चित्र 87



करता है जिनके आधार पर ही यह तियम चाल होता है।

चित्र 88

मांग का नियम (The Law of Demand) यह नियम वस्तु की मांग की गई मात्रा और उसकी कीयतो में सम्बन्ध व्यक्त करता है। मार्शल के शब्दों में नियम की परिभाषा इस प्रकार है, "मान की मात्रा कीमत निरने से यहती है और कीयत बढ़ने से घटती है।" इस प्रकार, यह नियम कीमत तथा भाग से विपरीत सम्बन्ध व्यक्त करता है। नियम उस दिशा की और निर्देश करता है जिस दिशा से कीमत में परिवर्तन के साथ माँग में परिवर्तन होता है। चित्र में इसे गाँग वह के बलान से व्यक्त किया जाना है जो साधारणतया ऋणान्यक होता है। कीमत माँग का विषयित सम्बन्ध इस बात पर विर्धर करता है कि 'अन्य बाते समान रहै'। यह बाक्याश नियम की कुछ महत्त्वपूर्ण मान्यताओं की ओर निर्देश

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

ये मान्यताएँ इस प्रकार है-() उपमोक्ताओं की रुचियों व अधिमानों में कोई परिवर्तन न हो. (a) उपभोक्ताओं की आय स्थिर रहे, (a) रीति-रिवाओं से कोई परिवर्तन न हो, (b) प्रयोग मे

इस प्रकार झाँग वक स्थिर नहीं रहते। वे अनेक कारणो से वाएँ को या दाएँ की म्यान-परिवर्तन करते रहते हैं। वे कारण है उपयोक्ताओं की रुधियों आदतो और रीति-स्विजो मे परिवर्तन, आय वर्ष मे परिवर्तन, स्थानापन्नो और पुरक वस्तुओ की कीमतो में परिवर्तन, भविष्य में कीमतो और आय में परिवर्तन की आशा. और जनसंख्या की आय-रचना मे परिवर्तन, आदि।

जब बन्त् की मागी गई मात्रा में परिवर्तन वस्त की अपनी कीमत में परिवर्तन से होता है जो माग वक के माथ-साथ गति होती है। इसे चित्र ≣१ में दर्शाधा गया है जो यह दिखाता है कि जब कीमत OP, है तो मागी गई मात्रा OO. है। बलु की कीमत गिर कर OP, होने से, मागी गई मात्रा बढ़कर 00, हो जाती है। इस प्रकार, कीमत कम होने से उसी माग वक D,D, के साय-साय बिन्दु त से क्ष पर नीचे की और गति हुई है। इसे माग में बिस्तार (extension) फहते है। इसके विपरीत, यदि हम B को मूल कीमत-माग बिन्द मान ले तो कीमत में OP. से OP, बढोतरी से मागी गई मात्रा OQ, से गिरकर 00, हो जाती है। उसी माग वक D.D. के साय-माथ उपमोक्षा ऊपर की और बिन्ह है से 🔏 की और गति करता है। इसे माम में सक्चन (contraction) वहते है।

अने वाली वस्तु साधारण रो अर्थात् घेठता प्रशन करने वासी न हो, (v) वस्तु के कोई स्थानापन न हों, (u) अन्य सन्तुओं के कीमतों में परिवर्तन न हों, (w) भविष्य में वस्तु की अपनी कीमत में परिवर्तन की आप्ता न रो, (w)) वस्तु विशेष के गुण में परिवर्तन न हो, और (u) उपभोक्ताओं की आदने यपासिवर रहें। इन मान्यताओं के होने पर ही मांग का निवय ब्रियाशील होता है। यदि इनमें से निर्मा एक में भी परिवर्तन आ जाये तो वह चाल नहीं होगा।

नियम की ब्याख्या तालिका 83 और चित्र 83 द्वारा कीजिए।

माँग बक्र के नीचे की ओर डालू होने के कारण (Causes of Downward Sloping Demand Curve) माँग थक्र बाएँ से दाएँ नीचे की ओर डालू क्या रोता है, इसके कारण माँग नियम की

क्रियाशीलता को भी स्पष्ट करते है। इसके मुख्य कारण निम्नलिखित हैं

(1) मोंग का नियम घटती सीमान्त उपयोगिता के नियम पर आधारित है। इस नियम के अनुसार जब कोई उपभोक्ता किसी बातू की अधिक इकाइयाँ चरिदता है तो उस बन्तु की सीमान्त परियोगिता का होती जाती है। इससिए उपभोक्ता चत्र कर बन्तु की अधिक इकाइयाँ तभी खरीदेगा जब उसकी कीमत कम हो जाएगी। कम इकाइयाँ प्रभव होते पर उपयोगिता अधिक रोगी और उपभोक्ता बंतु के तिए अधिक कीमत देने के लिए तैयार रोगा। इससे यर विद्ध होता है कि कम कीमत पर माँग अधिक होगी और अधिक कीमत वर माँग कम होगी। इसी वारण माँग यक मीचे भी सोर बातू होता है।

(2) र वस्तु के कुछ उपभोत्ता होते हैं । परस्तु जब उस बस्तु की कीमत कम हो जाती है तो गरी उपभोत्ता उसकी बरीहर्त नगेंग निससे माँग बढ़ जाती है। इसके विगरित, सु की कीमत बढ़ेन से कई उपभोत्ता यस्तु का उपभोग बद्ध या कम कर देथे निससे माँग कम को जाएगी। अत उपगोत्ताओं हार्या कीमत प्रमाब के कारण बस्तु के अधिक प्रयोग या यदिलाग करने से भी माँग

यक नीचे की और डाल होता है।

पत गांच का शर्द के हुए हाता है।

(3) जब किसी बस्तु की कीमर कम हो जाती है तो उपमोक्ता वी बस्तविक आय बद जाती है, क्योंक बस्तु की पहले निवासी माज बर्गकों पर उसे अब कम मुझ ब्य करानी दक्ती है। इसके विपरित, क्यू की कीमत बड़ने पर उपमोक्त की बासतिक आय कम को जानी है। हो आप सम्माद करते हैं। इस माज वे अधीक निवासी की हो की अधिक मात्रा वरित है। इस माज वे अधीक निवासी के हो की अधिक मात्रा वरित है और साथ में बढ़ी हुई आय का कुछ मान दूसरी बस्तुओं की भी किम मात्रा वरित है और करेंगा की कीम कीम सात्रा वरित है कि साथ में बढ़ी हुई आय का कुछ मान दूसरी बस्तुओं की भी क्यिक मात्रा तो परिवासी कर किस हो की अधीक मात्रा तो परिवास की साथ की

माँग बक नीचे की ओर ढाल होता है।

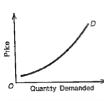
(4) यस्तु भी कीसत में परितर्तन होने का दूसरा प्रभाव स्थानसारित प्रभाव होता है। किसी स्थान में ती मेहत कम हो जाने पर, परन्तु उसके स्थानपायों की सीमतों में भोई परितर्तन होने पर, उपमीता उस तत्तु को स्थानपायों के स्थान पर अधिक वरिदेश जिससे उनकी माँग बद लाएगी। इसके विभरीत, स्थानपायों की स्थान सिंप रहने परिदेश त्यान उस स्थानपायों के स्थान स्थान

(s) हर तमाज में लोगों की वैयक्तिक आब भिन्न होती है परन्तु अधिकतर ऐसे लोग पाये जाते हे जिनवी आप कम होती है, माँग वज का नीचे की ओर ढालू होना इन्हीं व्यक्तियो पर निर्भर करता है। सह्यारण लोग बीमत कम होने पर वस्तु वी अधिक माना तथा वीमत बढने पर बस्तु दी कम मात्रा खरीदने हैं। धनी लोगों का माँग वक पर बोई विशेष प्रमाव नहीं पड़ना क्योंकि वे अधिक बीमन पर भी बस्तू की पहली जितनी मात्रा खरीदने में समर्थ होते हैं।

(6) वर्ड बस्तुओं व मेवाओं वे निम्न-भित्र प्रयोग होने हैं जो माँग वक्र की ऋणान्मक हलान को प्रभावित करने में महायक होने है । ऐसी वस्तुओं की बीमत बढ़ जाने पर उनका प्रयोग केवल अधिक महत्त्वपूर्ण कार्यों के तिए किया जायेगा जिससे उनकी माँग कम हो जायेगी। इसके विपरीत, बीमन गिर जाने पर उनका प्रयोग कई प्रकार के कार्यों में किया जायेगा जिससे उनकी

माँग बढेगी। जैने, बिजली की दर अधिक होने पर उनका प्रयोग केवल घरों में रोशनी के लिए किया जायेगा परना यदि रेट कम हो तो लोग इसका प्रयोग खाना बनाने. पखे, हीटर आदि न्याने में भी करेंगे। मारा-गियम के अपनाद (Exceptions to the Law of Demand)

माग के नियम के कुछ अपवाद भी हैं। कुछ अवस्याओं में माँग वक वाएँ में दाएँ ऊपर की ढाल होता है अर्थात् इमर्बा दलान चनात्मक होती है। बुछ विशेष परिस्थितियों में उपभोक्ता, बस्त की कीमन बढ़ने पर अधिक और कीमन गिरने पर कम मात्रा खरीदने हैं। जैसाकि चित्र 89 में D बक्र दिखाया गया है। ऊपर की ओर बानू माँग वक्र के अनेक कारण बताए जाने है



(s) युद्ध (War)-यदि युद्ध या आपानिक स्वित रे पूर्व-अनुमान के कारण वस्तु भी पूर्ति में कमी हो जाने की आजका हो तो कीमत बढने पर भी लोग म्टॉक बरने के लिए बन्तू को अधिक खरीइने सगरे हैं, जिससे माँग बढ़ती है।

(a) मदी (Depression)- मंदी के दौरान र्नीमते कम होने पर भी लॉग वस्तुओं की कम मात्रा ही खरीदते हैं। ऐसा इसलिए कि

उपभोनव्यो की क्य-व्यन्ति कम होती.है। (10) विरुक्त विरोजामान (Giffen Paračox)—मर्ख्स के अनुसार गिफ्फन विरोधाभास के कारण माय वड़ की दलान धनात्मक होती है।

उदाहरणार्य, थरि कोई वस्तु जैसे गेहैं, जो जीवन के लिए आवश्यक है और उसकी कीमत बढ

जाए. तो उपभोक्ता मान और मछली जैमी खाने की महँगी वस्तुओं का उपभोग घटाने को विवस हो जाते है, और गेहें फिर भी सबसे सस्ती होते के बारण, इसका उपयोग बढा देने है। इस प्रकार कीमत बढ़ने पर भी आवश्यक बस्तुओं की मौंग गरीयों की और से बढ़ती है। मार्शन का उपरोक्त उदाहरण दिवसिन देशों पर लागू होता है।इसके विपरीत बहुत घटिया यस्तू जैसे सका की कीमत कम होने में उपमोक्ता इसके स्थान पर बढिया वस्तु जैसे गेटू का उपमोग अधिक कर देंगे जिसमे मका की बीमत कम होने पर उनकी भाँग भी बम हो जायेगी। इस गिफ्फन विरोधामास के कारण मौंग वक्र ऊपर की ओर डालू होता है।

(p) प्रदर्शन प्रमाव (Demonstration Effect)—सदि उपमोक्ता दिखावटी उपमोग (consmeuous consumption) या प्रदर्शन प्रभाव से प्रमादित है तो वे दीमतों के बहने पर भी ऐसी बस्नुएँ खरीदना चाँटेंगे जो उन्हें सम्मान प्रदान करने वानी हो। इसके विपरीत, ऐसी वस्तुओं की बीमते कम होने पर उनकी माँग कम होती है। जैसे हीरे, जवाहरात, फैंशन की वस्तुएँ आदि।

(v) अज्ञानना प्रभाव (Ignorance Effect)—उपमोना अज्ञानना प्रभाव के बारण ऊँपी वीमन पर भी ऐसी वस्तुएँ खरीद सेते हैं जो अपनी कीमन, श्वान्तिजनक पेकिस, लेवल आदि के कारण धोखे से कुछ और समझ नी जाती हैं।इसके विपरीत, कुछ वस्तुएँ सस्ती होने पर भी अधिक नहीं विकर्ती क्योंकि उनके पैकिंग, लेबस आदि आकर्षक नहीं होते।

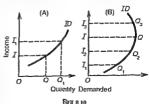
(>) सद्दा (Speculation)—मार्चात सट्टे को भी माँग के महत्त्वपूर्ण अपवादों में से एक मानता है। उसके अनुसार, "मटोरियों के बलों में कोड़ के कारण माँग पर माँग का निकस सामू नहीं होता। एक पुण जो निसी वस्तु की बहुत अधिक मात्रा मार्किट में फेकना चाहता है, प्राप्त उस बलु को खुलमखुला परीदना मुख्य कर देता है। इस प्रकार जब बढ़ युप वस्तु की सीमत बढ़ा देता है, तो चुपपाण और अपरिचित दिशाओं के माध्यम से बहुत अधिक मात्रा बेचने की व्यवस्था कर सेता

आय माँग (Income Demand)

अस्य बातों को स्पिर रखते हुए अब तक इमने कीमत की गाँग में विभिन्न पन्नों का अध्ययन किया है। अब हम आय माँग का अध्ययन करेंगे। आय की गाँग आय और बातुओं की मात्रा की मींग को अप्ते करती है। इसका म्वया किती बतु या सीबा की विभिन्न मात्राओं में है जिन्हें उपमोक्ता विभिन्न आपा में के हैं जिन्हें उपमोक्ता विभिन्न आप लारों पर एक निविन्त अवधि में खरीद सेगा जबिन अन्य बातें समान रहे। अन्य बातें, जिनका समान रहना मान तिया जाता है, वे बातु विभोष की कीमत, तबधित वसुओं में कीमत तमा बातू के तिए उपमोक्ता की विचेदां, अधिमान तथा आतदे। बातु के तिए उपमोक्ता की विचेदां, अधिमान तथा आतदे। बातु के तिए उपमोक्ता की विचेदां, अधिमान तथा आतदे। बातु के तिए उपमोक्ता की विचेदां, अधिमान तथा आतदे। बातु के तिए उपमोक्ता की विचेदां, अधिमान तथा आतदे। बातु की त्या प्रयोक्ता की विचेदां की स्थान का निवान की स्थान स्

जब आय $O(\frac{2}{5}$ तो बस्तु की माँगी गई माता $O(\frac{2}{5})$ और जब आय बढ़कर $O(\frac{1}{5})$ जाती है, तो बस्तु की माँगी गई मात्रा बढ़कर $O(\frac{2}{5})$ का जाती है। विपरीत स्थिति को भी इसी तरीके से दियाया जा सकता है। इस प्रकार आय माँग बक्त ID का बताब धनात्मक है। परन्तु सामान्य बस्तओं के विषय में ही वह रूप होता है।

अब हम ऐसे उपभोका का उदार एन सेते हैं जो एक पटिया वस्तु का उपमां का करने का आदी हैं। जब तब उसकी आय उसके स्मृतका निर्वाह के विशेष स्मर से कम होती हैं, तो पीड़ी-पीड़ी मात्रा में आय-नृद्धि होने पर भी उस पटिया बस्नु को खरीदता एहता हैं, एरस्नु कव उसकी आय इस स्तर से बढ़ने नात्री हैं तो कर पटिया बस्नु के लिए अपनी मेंगा कम कर

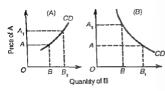


क लिए अपना मान कम कर देता है। चित्र 8 10 (B) में, *01* आय का न्यूनतम स्तर है जिस पर वह वस्तु की *10* मात्रा खरीदता

है। इस म्तर तक यह वस्तु उसके लिए मामान्य कम्नु हे और जैते-जैसे उसकी आप $O(\hat{H})O(\hat{H})$ अर्थ O(Ras) धीर-धीरे बदती चलती है, वह उस बस्नु का उपभ्रोग बढ़ाता जाता है। जब उमनी आय $O(\hat{H})$ अरए चली जाती है, वह उस बस्नु की कम मात्रा धरीदत लगता है। उदाहरणार्थ, $O(\hat{H})$ अर्थ स्मार पर यह $I_1O(\hat{H})$ मात्रा खरीदता जो $I_2O(\hat{H})$ कम है। इस प्रकार धटिया बस्नुओं के विषय में आय मींग वक $I_1O(\hat{H})$ का इसान पीछ की ओर ही जाता है।

प्रति माँग (Cross Demand)

अब हम सबद बम्नुओं (related goods) ना उदारण मेकर देखते हैं नि एक बम्नु की कीमत से परिवर्तन दूसरी बन्नु की आँच को केस प्रमावित करता है। इस प्रति सीम करते हैं और इस प्रकार स्थित हैं है D - f(P)। सबद बम्नुग्रें से प्रकार की होगी हैं स्थानापक सब्य पूरक। स्थानापक सब्य पूरक। स्थानापक स्था पूरक। स्थानापक स्था पूरक। स्थानायक स्था प्रतियोगी बस्नुओं में एक बम्नु , निकी कीमत बढ़ते ने बस्नु है की सीम बढ़ ने तहीं है,



तु अबी माँग बढ जाती है, जब बस्तु के बी कीमत में परिवर्तन नहीं होता। इसके उत्तर जब बस्तु के की सोंग कस होती है, तो बस्तु के कीमत विर बाती है। चित्र 811 (A) में इसे दिखाया गया है। जब बस्तु की कीमत 04 से बढकर 04 हो जाती है तो बहुक की मांशा भी 08 से बढकर 08 स्वाता में जाती है। खानामां के

बिन्न 811 जाती है। स्वानाम्म के कि जाती है। स्वानाम्म के कि उप कि में पड़ कि है। कर कि में कर कि में कर कि में कि कि में मान स्वान पर सोग अपनी भौग हपर कर हैंगे क्यों के हैं भी जीना। स्थिर रहती है। वहाँ यह भी मान स्वाम गया है कि उपभाता भी आप, हिंच्यों और अधिमानों अधि में की प्रीप्तिक तम हो। होगा।

परि दो बनुएँ पूरक या मधुक मोग बाती हो, तो बन्तु A की कीमत बढ़ने से बन्तु B की माँग गिर जायेगी। इसके विश्वीत A की कीमत गिरने से B की माँग वढ जायेगी। इसे चित्र 8 ।।(१) में दिखाना गया है। जब बन्तु A की बीमत OA, से गिन कर OA पर आ जाती है, तो बन्तु B की माँग OB में बढ़कर OP, हो जाती है। पूरक बन्तुओं के प्रति माँग वक की इत्तरत साधारण माँग वक की मींति क्षणान्यक होती है।

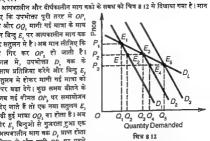
हों, यदि दो बन्तु क्वतन्त्र हो तो अ वी वीमत मे परिवर्तन वा 8 वी माग पर कोई प्रकार नहीं पड़ना। रम गेर्हें ओर वुनी जेवी असम्बद्ध बन्नुओं वा अध्ययन नहीं वचने । उपभोक्ता के स्प मे प्राय हमागा सब्ध स्थानायों ओर पुग्क बन्नुओं के बीमत-माँच मबथ से रहता है।

अल्पकालीन और दीर्घकानीन माग बक्र (Short-Run and Long-Run Demand Curves)

अत्यक्ततीन और दीर्घकातीन माग बको में भेद किया जा सकता है। नाशवान वस्तुओं जेसे सब्दिया, एल, दूध आदि वे निए कीमन में परिवर्तन से मागी गई मात्रा में परिवर्तन सीप्रता से होता है। ऐसी महाओं वे निए एक अर्थना क्रमान्सव दसान बाला सामान्य साग बक्र होता है।

लेकिन टिकाऊ वस्तुओं जैसे उपकरण, मशीने, कपडे और अन्य ऐसी वस्तुओं के लिए कीमत में परिवर्तन का मागी गई मात्रा पर अतिम प्रभाव नहीं होगा जब तक कि वस्तु का वर्तमान स्टॉक समायोजित नहीं होता जो लबी अवधि ले सकता है। एक अत्यकालीन माग वक्र कीमत मे परिवर्तन से मागी गई मात्रा मे परिवर्तन को दर्शाता है, जब टिकाऊ वस्तु का वर्तमान स्टॉक और स्थानापन्नो की पूर्तिया दी हुई हो। दूसरी ओर, एक दीर्घकालीन माग वक कीमत मे परिवर्तन से मागी गुर्द मात्रा में परिवर्तन को दर्शाता है, जब दीर्घकाल में सभी समायोजन (adjustments) कर दिए गए हो।

लीजिए कि उपभोक्ता पूरी तरह से OP, मत्तुलन बिन्दु E_1 पर अत्यकालीन मान बक D पर सतुलन में है। अब मान लीजिए कि कीमत गिर कर OP, हो जाती है। अल्पकाल मे, उपभोक्ता D, बक के साय-साथ प्रतिक्रिया करेंगे और बिन्दु E, पर सतुलन में शेकर मागी गई मात्रा को OQ, पर बढा देगे। बुछ समय बीतने के बाद जब नई नीमत OP, पर समायोजन कर दिए जाते हैं तो एक नया सतुलन E, पर बढी हुई मात्रा 00, वा होता है। अब E, और E, विन्तुओं से गुजरता हुआ एक नया अल्पकालीन माग वक D, प्राप्त होता है। नीमत में और कमी OP, पर पहले



OQ, मागी गई मात्रा के साय E_{a} पर सतुलन होगा और अन्तत OQ, मागी गई मात्रा के साथ E_{a} पर अल्पकालीन माग कक D, पर सतुलन होगा। प्रत्येक कीमत पर अतिम सतुलन बिन्दुओं E, E, और E, में से गुजरती हुई एक रेखाँ दीर्घनानीन माग बक D, को दर्शाती है। दीर्घकालीन माग वक D, अल्पनालीन मान वको D, D, ओर D, नी अपेक्षा अधिक चपटा 🗗

7. माग सिद्धात या उपयोगिता विश्लेषण के दोष (DEFFCTS OF UTILITY ANALYSIS OR DEMAND THEORY)

मार्शल द्वारा प्रतिपादित उपयोगिता विश्लेषण में वई दोष एव त्रुटिया धावी जाती हैं, जिनशी विवेचना निम्नलियित है

(1) उपयोगिता को गणन-सच्या प्रणाली से नहीं मापा जा सक्ता (Utility cannot be measured cardinally)—मार्शत का समस्त उपयोगिता विक्लेपण इस तथ्य पर आधारित है कि उपयोगिता को गणन-सच्या प्रणाली द्वारा मापा जा सक्ता है। गणन-सच्या प्रणाली के अनुनार वस्तु की उपयोगिता को 'यूटिल' (util) या इकाइयो में भाषा जाता है। उपयोगिता को इवाइयो के रूप में जमा भी किया जा सकता है और घटाया भी जा सकता है। उदाहरणार्थ, जब कोई उपभोक्ता रोटी खाता हे तो प्रथम रोटी से उसे बदि 15 इकाइयों के बराबर सीमान उपयोगिता प्राप्त होती है, दूमरी एव तीमरी रोटी से क्रमण 10 और 5 इनाइयाँ, तथा चोथी रोटी लेने पर शीमात उपयोगिता मून्य हो जाती है। यदि यह मान तिया जाए कि उसको भीभी रोटी के बाद और इच्छा नहीं है तो पौनती रोटी सेने पर उपयोगिता ऋणत्मक 5 इकाइयाँ हो जाएगी। इस एकार पहनी भार गेटियाँ की कुत उपयोगिता कमा 15, 25, 30 एव 30 होगी जबकि याँचर्यी रोटी सेने से बुत उपयोगिता 25 (30-5) इकाइयाँ हो जाएगी।

इसके अतिरिक्त उपयोगिता विश्लेषण इस मान्यता पर भी आधारित है कि उपभोक्ता अपने अधिमानों से परिश्लित है और उनकी तुल्ला करने से समर्थ है। उदाहरणांचे, सिंद एक सेव की उपयोगिता 10 दकाइयाँ ते, केने की 20 इबाइयाँ ता उपयोगिता 10 दकाइयाँ तो इसका अभिप्राय यह है कि उपपोक्ता सेव की तुल्ला में केने को दुपना और सल्तर को चीपूना अधिमान रेता है। इससे यह पता चलता है कि उपयोगिता सकर्मक (iransitive) भी है। प्रो हिस्स के अनुतार उपयोगिता विश्लेष्य वाच वाच अध्योगिता मार्काची है, बुटियुक्त है क्योंकि वालय से उपयोगिता एक व्यक्तिरक्ष तथा मनीवैज्ञानिक धारणा है निमं पणन-संख्या प्रशासी हारा नहीं मारा जर सहता है, बब्लिड इसका नहीं साथ कर क्ष्ममण्डा प्रणासी (indimal system) है।

(2) पुरू-बस्तु मंदिन अवस्तियिक हैं (Single commodity model हा unrealistic)—
उपमीरिता विश्तेयण एक-वस्तु भंदिन हैं नियमें प्रत्येक स्पत्तु की उपयोगिता अन्य सातु की
उपयोगिता विश्तेयण एक-वस्तु भंदिन हैं नियमें प्रत्येक स्पत्तु की उपयोगिता अन्य सातु की
उपयोगिता है एक सम्त्र मानी जाति है। सर्वार्ग ने स्वारायण तथा पुरूक समुद्रों को प्रकृ ही बस्तु
मान कर विश्तेयण किया परन्तु ऐसा करने से उपयोगिता विश्तेयण अवस्तिविक बन जाता है।
उदाहरणार्भ, चार तथा कांधी को स्थानायण अन्तुर्ग है। जब इसमें में दिनी एक वन्तु के स्तित्र को
पवितर्ग कांगा है तो उनकी अवस्ती सीमाना उपयोगिता होचा अन्य की सीमान्त उपयोगिता में
पवितर्ग कर्ता है तो उनकी अवस्ति मी सीमान्त उपयोगिता को
पवितर्ग कर्ता होना। मान सीनिए हि उपयोगित के पाय के नर्दाक में बुद्धि होगी है। इसमें केनल
पाय की मीमान्त उपयोगिता में ही कर्मी नर्ही होगी विश्त बाँधी की भीमान्त
उपयोगिता है परिकृत होगी। यक बन्तु का दूसरी बातु पर प्रभाव और दूसरी का परन्ती हार
प्रभावित होगा प्रतिन्त्रमाय (cross-criect) वंश्ताक है। उपयोगिता विश्तेयण स्थानार्थ, पुरक्
सभावित होगा प्रतिन्त्रमाय (cross-criect) वंश्ताक है। उपयोगिता विश्तेयण स्थानार्थिक सन्
सात्र है। इसी प्रति के दूर करने के निए शिक्स ने ही-बस्तु महिल का उदासीनता-क पद्धित हो

(3) मुझा उपयोगिता का अपूर्ण माणवण्ड है (Money is an imperfect measure of unlity)— माणेल उपयोगिता को मुझा झाग माणता है, परन्तु मुझा उपयोगिता वा सरी तथा पूर्ण माणवण्ड मही क्यों हि मुझा के मूस्य में प्राय परिकांत होता उरता है। बन एक उपयोगिता पर सर्गु की समान इकाइयो निजनित्तम समय में यारीरता है तो उत्तकते समान उपयोगिता प्राप्त नहीं होगी, बढि मुझा के मूस्य में परने की अध्या कमी हुई हो। बीमानों के समातार बकते ने मुझा के मूस्य में कमी होना मामानिक है। किन, यदि दो उत्पक्षत्व एक ही समय से बरावर मुझा गति पर्व करते क्ष है तो दोनों को समान उपयोगिताएँ प्राप्त नहीं होगी, ब्योंकि उपयोगिता की मात्रा प्रदेश स्तु के तिए इच्छा की नीवता पर निर्मर करती है। उदाहरणार्थ, उपयोक्त अ उतने ही पेमें वर्ष करते कि नी अपेक्षा अधिक उपयोगिता प्राप्त कर सतता है बढ़ि उक्की क्सू के लिए इच्छा श्रीक तील हो।

सत् मुद्रा, उपयोगिना का अपूर्ण तथा अविवस्तरीय मापरण्ड हैं।

(4) मुद्रा वर्ष सीमाम्त उपयोगिना दियर नहीं है (Magnal unliny of money in not constant)—उपयोगिना विश्नेषण मुद्रा की मीमान्त उपयोगिता को स्विर मानता है। मार्गिन ने हमसे एक्स से महत्त कि दिया कि एक समय से एक उपयोग्तता एक बस्तू पर अगनी नुन आव ना केन्द्र

थोडा-मा भाग ही खर्च करता है जिससे उसके पान बानी बचे मुद्रा के स्टॉॅंक मे नोई विशेष नमी नरीं आती। परन्तु वास्तविक्ता यह है कि बोई भी उपभोक्ता एक समय में एक वस्तु ही नरीं परीदता बल्कि अनेक वस्तुएँ वरीदता है जिससे उसकी आय का बहुत बड़ा भाग जब खर्च हो जाता है तो मुद्रा का वाकी बचा स्टॉक कम हो जाने से उसकी सीमान्त उपयोगिता वढ जाती है। उदाहरणार्य, हर उपभोना अपनी आय वा अधिक भाग महीने के प्रयम सप्ताह में घरेनु आवश्यनताओं की पूर्ति पर व्यय कर देता है और उसके बाद वह बहुत मोब-ममझकर व्यय करता है। जिसका अभिप्राय यह है कि बाकी बची मुद्रा राशि की उसके लिए उपयोगिता बढ़ गयी है। अत उपयोगिता विश्लेषण की यह मान्यता कि मुद्रा की सीमाना उपयोगिता स्पिर रहती है बालविक्ता से दूर है जो इस विज्लेषण को काल्यनिक बना देता है।

(5) मनुष्य विचारशील नहीं है (Man is not rational)—उपयोगिता विश्लेपण इस मान्यता पर आधारित है कि हर उपमोक्ता विवेशी है जो सोच-विचारकर वस्तु को खरीइता है तथा बस्तु की भिन्न-भिन्न इकाइयों की अनुपयोगिना एव उपयोगिनाओं की गणना करने की क्षत्रना रखना है और वस्तु की ऐसी इकाइयाँ ही खरीदता है जो उसे अधिक उपयोगिता प्रदान करती है। यह मान्यता भी ययार्यडीन है क्योंकि कोई भी उपभोक्ता वस्तुओं को खरीदने समय उनकी उपयोगिनाओं तया अनुपयोगिताओं की तुलना नहीं करता बल्कि अपनी इच्छाओं, रुचियों या आदतो के दर्शाभूत होकर बन्नुओ वो खरिक्ता है। इसके अनिन्ति, उपमोक्ता के आय तमा बन्नुओ वी कीमने भी उपभोक्ता की खरीद वो प्रमाविन करने हैं। इस प्रवार उपभोक्ता यनुओं की विचारकीमता से नहीं खरीदना। इसी वारण उपयोगिता विक्लेपण अवासविक स्था

अव्यावहारिक है।

(6) उपयोगिता विक्तेपण आय-प्रभाव, त्यानापन्नता-प्रभाव एव कीमत-प्रभाव का राध्ययन नहीं करता (Units analys sides per strily receme-effect substitution-effect and price-elfact)-- उपयोगिता विष्टेपण भे तबसे बटी पुटि आय-प्रभाव, स्थानापत्ति प्रमान तथा कीयन-प्रमास का अध्ययन न बाता है। उपयोगिता विभ्नेषण यह नहीं बनलाता है कि जब उपभीता की आद में बृद्धि वा बर्मा होती है तो बस्तुओं को गाँग पर क्या प्रमाद पहता है। इस प्रकार यह बाद-प्रभाव की उपेक्षा करता है। फिर जब एक बस्तु की बीमत से परिवर्तन होते से दुमरी बस्तु ही सर्पेक्ष कीमत में परिवर्तन होता है तो उपमोत्त्य एक को दूसरे के स्थान पर जब रंगनापन्न करना है, उसे स्थानापत्ति-प्रभाव कहते है। उपयोगिता विस्तेषण इसका भी अध्ययन करने में असमर्थ है क्योंकि यह एक-कन् मॉडल पर आधारित है। इसके अतिरिक्त, कर एक बस्यु की कीमण में परिवर्तन होता है तो उसकी और अन्य राध्वन्यित बस्टु की मौत में जो परिवर्तन होत्य है वह श्रीमत-प्रभाव बहानाता है। प्यदोतिना क्लियन इसकी भी उपेध्य करता है। उदाररंगार्थ, प्रत्र ६ वस्तु की कीमन गिर्दर्श है मो उपयोगिना किन्द्रण केंग्रन यह बताता है कि इसरी मौत बढ़ जायेगी। परन्तु वह बातने मे अममर्थ है कि कीमत पिरने में जब उपयोगिता की वास्त्रविक आप में वृद्धि होती है तो उसका आय-प्रभाव कितन्य होता है ओर उसने स्थानापति-प्रसाव कितना होता है अर्थान् उपयोगिता विष्येषण कीमत-प्रसाव के आय-प्रभाव तथा स्थानापत्ति-प्रभाव की विवेचना नर्जी करता जो इनकी एक स्टान हुये है।

(7) उपयोगिना विश्लेषण यटिया तथा फिल्फन बम्नुओ का स्प्टीकरण करने में विफल है (Utility analysis fails to clarify inferior and Giffen goods)—भार्जल के माँग के उपयोगिता विश्लेषण की एक विफ्लता यह भी पायी जाती है जि वह इस तब्ब का स्पटीकरण नहीं करता कि जब निसी घटिया और गिफ्कन वस्तु की नीमत गिर जाती है तो उसकी माँग में बसी निस कारण

होती है। मार्शत इस विरोधाभास को सुलवाने में इसलिए असमर्थ रहा क्योंकि उपयोगिता विस्तेषण में कीमत-प्रभाव के आव-प्रभाव तथा स्थानापन्तता-प्रभाव की विवेचना नहीं की गई है। इस करण मार्शत का गाँग नियम अपरा है।

- (a) सींग के उपयोगिता विस्तेषण की यह भान्यता कि बस्तु की कीमत कम होने से उपयोक्त उस बस्तु की अधिक इकाइया खरीदता है, स्वर्ण नहीं (The assumption of the utility manalysis of demand that the consumer buys more units of a commodity when its price falls is not realistic—माँग का उपयोगिता विश्तेषण इस मान्यता पर आधारित है कि ज्ञंव वस्तु की कीमत गिरती है तो उपयोग्ता उसकी पहले से अधिक इकाइयाँ अधीदता है। यह आय पदायाँ के तिए साय हो सकता है। ज्ञंव सन्तु की, ब्राह्म की स्वीव का होती है तो उपयोग्ता अवस्थ कराइती कि स्वाव प्रवाव की कीमत सामाणें व्यवित हैं, एरन्तु दिकाक स्वतुओं पर यह ज्ञंव सन्त्य सत्य नहीं। उदाहरणार्थ, साइकार, रिवेचों आदि दिकाज चतुनी की कीमत में कमी हो जाने पर भी कोई उपयोग्ता दो या तीन साइकिल सा रेडियो नहीं चरीवेगा। यह अन्य यात है कि कोई धनी उपयोग्ता गोग से कारण, दो या तीन प्रकार की कारे, जूतों के ओडे तथा पहलन के कई प्रकार के वस खरीर है, परनु ऐसा तक इन समुओं की कीमत कर होने के कहा प्रकार के वस खरीर है, परनु ऐसा तक इन समुओं की कीमत कर होने के कारण मही करता।
- (१) यह विस्तयण अविभाज्य वस्तुओं की मौंग को समझने में विकल है (This analysis fails in explain the demand for indivisible goods)—उपयोगिता विस्तेषण स्टूटर, ट्राजिस्टर, रैटिमां सिंद्र सिंद्र के स्वार्थ के सिंद्र के सिंद्र

उपयोगिता विज्लेपण की इन नृहियों के कारण हिक्स जैसे आधुनिव, अर्थशासियों ने अपमोक्ता के माँग विज्लेपण की व्याच्या उदासीनता-बक प्रणाली दाना की है।

प्रकत

- पटते सीमान्त जययोगिता वे नियम की परिभाश एव ब्याख्या कीजिए। श्रमकी मीमाएँ तथा महन्त्र भी बताएँ।
- सिद्ध नीनिए वि उपभोक्ता-शायरण सिद्धान्त ना मूल शत्य उपभोक्ता रा अधिषतम संपुष्टि प्राप्त
- 3 "स्थातापत्ति के नियम की व्यावहारिक्यामें आर्थिक जिल्लेषण के लगभग हर क्षेत्र में फैलती है।" मार्थल के इस क्यन की व्याच्या कीनिए।
- 4 मॉय बर दाई ओर नीचे क्यो बालू होता है? किम अवस्थाओं में एक मॉय श्रह दाई ऑर ऊपर दाल धोता है?
- 5 उन स्पितियों का विक्तेपण वीजिए जब एक वस्तु की कीमत कम होते से उसकी मारा कम होती है।
- 6 मार्मल ने मार्ग नक की मान्यनाओं नी ब्याच्या नीजिए। एन मार्ग वड ने साय-मार्थ गति और मारा तड ने सावने (this) ने भेद कीजिए।
- 7 पट स्वाप्ता निर्मा कि एक कर्नु की माम कैसे प्रकरित होती है (a) अन्य कर्नु की बीमत से गरिवर्तन से (a) उपयोक्ता की आय से परिवर्तन से |
 - 8 नव-मनामिकी माग मिद्धान्त की मूत्र धारणाओं की ब्यान्या कीजिए। इसकी बुटिया क्या के
 - टिम्मी लिखिए (1) अन्यवालीन और दीर्घवालीन मान वस्र (2) प्रविद्यांच मान।

अध्याय 9

उदासीनता वक्र सिद्धांत (THE INDIFFERENCE CURVE THEORY)

1. त्रस्तावना (INTRODUCTION)

उदातीनता बक्र एक ज्याभितीय विधि है। नव क्लासिकी गणनसच्या उपयोगिता (cardinal utility) माप सिद्धान्त के स्थान घर इसका प्रयोग किया जाता है। सन् 1939 में प्रोप्तर हिस्स ने अपनी पुस्तक (law ond Capital में इसकी विस्तृत व्याख्या की और तम् 1956 में अपनी दूसरी पुस्तक A Revision of Demand Theory में इस सिद्धान्त का प्रमुख सज्ञोधन प्रसुत किया। उमरीक्त एक्ना में समस्या का अर्थीमितित प्रवाद (conometrically) विकर्षण किया गया है, और विशेष कप से सैम्मुस्तन के प्रकृतित प्रयोगा उपकल्पना (Samuelsonian Revealed Preference Hypothesis) के क्षेत्र में प्रुए आयश्यक विकासी पर प्रकास बाता गया है।

a. उदासीनता वक्र (INDIFFERENCE CURVES)

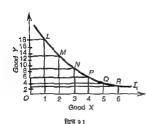
उवासीनता कि दिस्तेपण उपयोगिता के कमर्क्षच्या (ordinal) माप की विधि है। यह सिद्धान्त किन्ती में बातुओं जैसे X और Y के विभिन्न समोगों के लिए उपयोग्त के अपने अधिमान या कम्मसास (कास्त्राक्ष) के अनुसार उपयोग्त के क्षावस्त करता है। उपयोग्त के क्षावस्त करता है। उपयोग्त को क्षावस्त्र के व्यावस्त्र करता है। उपयोग्त कि कि उपयोग्त के सिद्धान करती के उपयोग्त के स्वावस्त्र के स्वावस्त्र में उदासीनता कर विश्वस्त्र करती हैं वि उपयोग्त इस संयोगों के सम्बन्ध में उपयोग्त रहता है। उदासीनता अनुसूत्री वो बहुत करती हैं कि उपयोग्त इस संयोगों के सम्बन्ध में उपयोग्त रहता है है जिसकों इस प्रकार अवस्त्रित किया जहात है कि उपयोग्त उपयोग्त के स्वावग्त में उस्तर में उपयोग्त होता है, किसतों इस प्रकार अवस्त्रित किया जहात है कि उपयोग्त उपयोग्त किया में अस्त्र में उस्तरीन होता है, किसतों पर की इस असर स्वावस्त्र की अपेशा अधिमान वर्षी देता।" तालिका 9। में एक करियत उदासीनता अनुसूत्री यो चार रही है जिससे X ओर Y बहुतों के विभिन्न संयोग रही गए हो गए उस स्वावस्त्र के स्वावस्त्र स्वोग रही गए से स्ववस्त्र स्वावस्त्र स्वावस्त्र स्वावस्त्र के स्ववस्त्र स्वावस्त्र स्वावस्त स्वावस्त्र स

जपभोक्तर इस अनुसूची के विभिन्न संयोगों में से किसी भी संयोग के प्रति उदासीन है। वर्ष Y की 18 इकाइयों + X की । इकाई वाले पहले संयोग को, या Y की 4 इकाइयों + X5 की इकाइयों

^{1 &}quot;An indifference schedule is a list of combinations of two commodutes, the list being so arranged that a consumer is indifferent to the combinations, preferring none of any others "—DS Watson Price Theory and its Usex p 77

तालिका 9.1 उदासीनता अनसची

सयोग	∦ वस्तु		r वस्तु	
1	1	+	18	
2	2	+	13	
3	3	+	9	
4	4	+	6	
\$	5	+	4	
6	6	+	3	

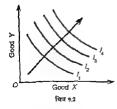


बाते पाँचये या किसी भी अन्य सर्वोग को खरीट सकता है। तथ गयोग बसे समान सतुष्टि प्रदान करते हैं। हमने फेवल एक अनुपूर्ण सी है, परन्तु ये बहुओं की बहुत-सी अनुपूर्वियों ती जा सकती है। वे उपभोक्ता भी अधिक या कम सतुष्टि की खान कार्या हैं।

चदि विभिन्न सपोमों को विश्व में अवित करने एक देखा से - मिला दिया जाए, तो उदारीनता बक्र बन जाता है जैसे चित्र 91 में 1, वक्र । यह उदारीनता बक्र L.M.N.P.Q.

और R शिलुओ का पय है जो दी बस्तुओं के उन संबोधों को शिखाता है जिनके प्रति उपयोक्ता उदारित है। 'रह माझाओं के बोठों को उदारित करने वाले कियुओं का पय है, निनके बीव व्यक्ति उदारीन होता है। इसलिए इसे उदारीनात बन नाम शिया गया है।' यह वह वालाव में समान समुद्धि वह (iso-ublity curve) है जो अपने सब बिन्दुओं पर समान सारिट ओ प्रकट उस्ता है।

एक अकेले उदासीनता धक का समध सतुष्टि के केवल एक ग्तर से होता है। परन्तु, जैसा कि चित्र 92 में दर्शाया गया है, अनेक उदासीनता वक होते हैं11, और 1, यक जो मूल



से दूर है ये सतुष्टि के उच्चतर स्तरों को व्यक्त करते हैं क्योंकि उनके X और Y के बढ़े सवोग शेते हैं। चित्र में दिखाए तीर की दिक्षा में गित करने को उपमोक्त अधिमान देंगे। ऐसा चित्र जिस में अनेक उदासीनता चक्र हो उसे उदासीनता मानवित्र (१११०) करते हैं, जहा प्रत्येक उदासीनता चक्र उपमोक्त की एक मिन्न अनुसूपी के अनुसार होता है। वह एक समोच्च रेखा (contou) मानचित्र की तरह होता है जो समुद्र तल से उपर भूमि की उन्हों व दार्शात है, जहा उन्हों की बजाय, प्रत्येक उदासीनता वक्र सनुष्टि के एक मतर को व्यक्त करता है।

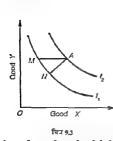
3. उदासीनता वक्र विश्लेषण की मान्यताएँ (ASSUMPTIONS OF THE INDIFFERENCE CURVE ANALYSIS)

उदासीनता यक विश्लेषण से गणनसच्या माप सिद्धान की कुछ मान्यताएँ से ली गई है, कुछ अस्वीकार कर दी गई में और कुछ अपनी नई मान्यताए बना ती गई है। क्रमिक सच्या सिद्धान्त की मान्यताएँ ये है

- (1) सतुष्टि को अधिकतम बनाने के लिए उपमोक्ता विचारशीलता से कार्य करता है।
- (2) X और Y दो वस्तुएँ हैं।
- (3) मार्विट में बस्तुओं की कीमतों की पूरी सूचना उपश्रोक्ता के पास होती है।
- (4) दो वस्तुओं की कीमर्ते निश्चित है।
- (5) समस्त विश्लेषण में उपभोक्ता की रचिया, आदतो और आव में कोई परिवर्तन नहीं होता।
- (6) X की अपेक्षा Y की अधिक मात्रा के लिए अथवा Y की अपेक्षा X की अधिक मात्रा के लिए उपभोक्ता का अधिमान होता है।
 - (7) उदासीनता वक की बलान नीचे दाई ओर को ऋणात्मक शुकाब की होती है।
 - (8) उदासीनता वक सदैव मूल की ओर उत्ततीदर (convex) होता है।
- (9) उदासीमता वक्र समतले और निरतर होता है निसका अभिधाय है कि दोनो वस्तुप् यहत विभाज्य है और सतुष्टि के स्तर भी निरतरता से परिवर्तित होते है।
- (10) उपभोक्ता दो बस्तुओं को अधिमान के पैमाने में (scale of preference) में क्रमबंद्ध करता है। इसका अर्थ है कि बस्तुओं के लिए उसका अधिमान और उदासीनता पोनो है। उससे आसा की जानी है कि वह वस्तुओं को अधिमान के क्रम में रखे और बसा सने कि एक सयोग की अपेक्षा इसरे सयोग के लिए उसका अधिमान अधिक हैं या नह बोनों के प्रति उदासीन है।
- (11) अधिमान और उदासीनता दोनों सकर्मक (transsure) है। हास्का अर्थ है, यदि संयोग 8 की अपेशा संयोग A के लिए और सवीय C की बरोबा संयोग B के लिए अधिमान अधिक है तो संयोग C वी अपेशा संयोग A के लिए अधिक अधिमान होगा। हांगी प्रवाद महत्त पूर्व उत्तरोत्तत A और B के लाग B और C के संयोगों के प्रति उदासीन है, तो वह A और C के संयोगों के प्रति भी उदासीन ररेगा। बहुत से संयोगों में से सगत (consistent) चुनाव करने के लिए यह बहुत महत्त्वपूर्ण मानवात है।
 - (12) उपभोक्ता दो वस्तुओं के सभी समव सयोगों के लिए आदेश दे सकता है।

४. स्टामीनना बळी की विशेषनाएँ (PROPERTIES OF PUDIFFERENCE CLRIVES)

ङ्मर जिन मानदाओं का वर्षत किया गया है उनने उद्यन्तित्व वहीं की तिस्तिनित विशेषतारें पाठ होती हैं।

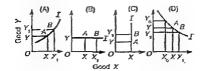


 एक उदासीनता बक्र के दाई और अधिक क्षेत्र दुमग उदामीननः बह संतृष्टि के अपेशाहत उसे मता आप दी इप्पुर्वी के बेक्ट मुप्तेग की बात करता है (A bether mid. Farmer conve to the meth of mother represents a bigher lend of במשלאסטרי של פינייפוני מסולים משלאסטרי cfcct=0 excest-चित्र 93 कें / कीर 1 उदार्मानना वको और उन पर कमक V भीर ४ मदोशी पर ध्यान दीत्रिए। क्योंकि ४ क्षीरक केंद्रे उदामीतना बढ़ पर तथा ध के दाई ओर है, इससिए द्वासीन्द्र ४ और ४ दोनों बन्दकों को क्रिक मात्रा में संगा। बाँद इन बंधों पर दो बिन्दु कैमें अ और A एड ही समनम पर भी हों, तो भी उपभौत्य का अधिमान अ मंद्रीय के मिए अधिक

होगा। मबरि बानु ४ की मात्रा की उनकी ही जरेगी तकारि उसे बानू ४ की अधिक मात्रा मिलेगी। (2) की बानों के बीव अनेक बाज ही सबने हैं (In between two comes there can be a turn but of curves)—की उदानीत्या बानों के बीव में अपन को उदानीत्या बाज हो सबने हैं। विश

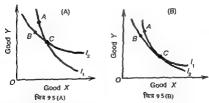
currbar of curren)—की दक्षमीलना बको के बीच में अन्य की उद्यमीलका बळ हो सबसे हैं। चित्र पर प्रत्येक बिन्तु की दूरी में एक बळ हो सबसा है। (3) दक्षमीनना बकी की दी गई भेषाएँ पूर्वनिय मनगढ़न हैं (3)c currbar gn en to

(3) बदानातना बन्ध को द्वारा सम्बद्धारु पुरानयम सम्बद्धार है (802 cmmber gp. en to möर्ताभावत cmves are 2010/126/y afcmay)—दर्शानतम कमें को कोई भी संख्या दे। जा सन्दर्भ है। संबद्धारे अर्थारी कम में यो सक्दों हैं जैसे 1, 2, 4, 6 मा 2, 3, 1, 4 फारिशमकारओं बहु इस दिस्तेत्तर में कोई महत्त्व नहीं है।



चित्र १,४

- (4) उदासीनता बक्र का दलान वाएँ से दाएँ, नीचें की ओर ऋगात्मक होता है (The slope of an indifference curve in negative, downward sloping from left to right)— इसका अर्थ है कि उदासीनता बड़ों के सभी संयोगों के प्रति उदामीनना के लिए उपभोक्ता X बस्तु की अधिक इनाइयाँ प्राप्त करने के लिए अवश्म y वस्तु नी कम इनाइबो का त्याग करे। इस विशेषता को सिद्ध करने के लिए हम इस धारणा के विपरीत उदासीनता वको को लेते है। चित्र 94 (A) मे B सयोग (OY, + OY,) का अधिमान A सर्यांग की अपेक्षा अधिक है क्योंकि A सर्योग में दोनों वस्तओं की मात्रा कम है। इसलिए उदासीनता वक वी दलान बाएँ से दाएँ अपर की ओर नहीं हो सकती। यह समान सतिष्ट बक नहीं है। इस प्रकार चित्र 94 (B) में, A सयोग की अपेक्षा B सयोग की अधिमान अधिक है क्योंकि B सयोग में Y की मात्रा तो उतनी ही है पर X की मात्रा अधिक है। इसतिए उदासीतता वक समानागर (horizontal) भी नहीं हो सकता। चित्र 94 (C) मे उदासीनता-वक अनुलब (vertical) दिखाया गया है। इसमें भी B सयोग का अधिमान A की अपेक्षा अधिक है क्योंकि उपमोक्ता को ४ की तो उतनी ही मात्रा मिलती है पर १ की अधिक। इसलिए उदासीनता बक अनलब भी नहीं हो सकता। निष्कर्य यह कि उदासीनता बक्र ऋणात्मक होता है जैसाकि चित्र 94 (D) में दिखाया गया है। इसमें A और B सर्वाग उपमोक्ता को समान सतुष्टि प्रदान करते हैं। ज्यो-ज्यो वह अ से B भयोग की और जाता है, उसे X की अधिक मात्रा प्राप्त करने के लिए Y की कम मात्रा का स्वाप करना पडता है।
- (5) उदासीनता बक्र न तो एक-दूसरे को छू सकते हैं और न ही काट सकते हैं (Indifference curves can neither louch nor intersect each other)—इस प्रकार उदासीनता मानचित्र पर एक उदासीन क्क्र एक ही बिन्दु से गुजर सकता है। ऐसी स्थित से जो अस्पाति पैदा होती है उसे चित्र अप करता है, जाते हैं। कि एक दूसरे को बाटते हैं। उदासीनता बक्र १, के बिन्दु के को अपेक्षा /, कक्ष का निन्दु / सतुष्टि का कंचा स्तर व्यक्त करता है, क्योंके यह

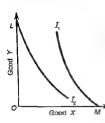


मूल से अधिक दूरी पर स्थित है। परन्तु बिन्दु C जो दोनों बक्रो पर स्थित है, वह A और A बिन्दुओं के समान स्तर की सतुष्टि प्रदान करता है। इस प्रकार

$$I_i$$
 वक पर $A = C$
और I_2 वक पर $B = C$
 $A = C$

यह असगत है क्योंकि 🔏 को B से अधिमान दिए जाना है। कारण यह कि 🔏 ऊचे पक्र 🗸 पर

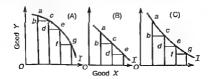
स्थित है। अत उदासीनता वक एक दूसरे को नहीं काट सकते, क्योंकि प्रत्येक उदासीनता वक सतुष्टि के एक भिन्न स्तर को व्यक्त करता है। यही तर्क लागू होता है जब दो उदासीनता वक एक इसरे को चित्र 9 5(B) में C बिन्दू पर छुते हैं।



चित्र ० ६

(%) उदासीनता बक्र किसी भी अक्ष को स्थान नी कर सकता (An indifference curve cannot fouch either asis)—पदि यह ४ अप को स्थान करता है जैसा कि चित्र क भे में अनिदु पर / विक्र को स्थान करता है जैसा कि चित्र क में में अनिदु पर / क्या को उपयोक्त को में मात्र वित्र पर अप को स्थान करता है, उदासीनता कह / बित्र पर १ अप को स्थान करता है, तो उपयोक्ता को १ यहा की 00 मात्रा और ४ की शून्य मात्रा मिलेगी। एस कि सम्बन्ध की स्थान के विरुद्ध है कि उपयोक्ता को स्थान सिलेगी। एस कहा सिलेगी स्थान सिलेगी। एस कहा सिलेगी। एस कहा सिलेगी सिलेगी

(7) उदासीनता बक्र मूल बिन्दु के उम्रतीदर होते हैं (indifference curves are convex to the origin)—उदासीनता बक्री की एक मटत्वपूर्ण विशेषता वर है कि ये मूल बिन्दु के उपलोब्दर होते हैं। उपलोक्टता नियम का अर्थ है



चित्र 9 7

यदि हम एक सीधी रेखा उदासीनता वक में जो दोनो अक्षो से 45° के बोण पर हो, तो दोनो वस्तुओं के बीच स्थानापत्ति की सीमात दर स्विर होगी जैसाकि पेनल (B) में है जहाँ Y का ab = X का bc और Y का cd = Y का de इस कारण एक उदासीनता वक सीधी रेखा भी नहीं हो सकता। ऐसा वक नेवल पूर्ण स्थानायत्र वस्तुओं का होता है।

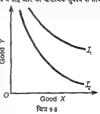
चित्र 97 (C) में उदासीनता वक मुन बिन्दु की और उन्नतीदर है। यहाँ उपमोक्ता χ की समान अतिरिक्त इकाइयों को प्राप्त करने के लिए γ की कमान कम-कम इनाइयों का लाम कर रहा है अर्थान् χ के $bc = dc \sim f_{\phi}$ के लिए γ का $db \sim cd \sim f_{\phi}$ के उपतीदर होता है है स्थानिक देश बना के बीच स्थानाथना की सीमान दर पटती हैं।

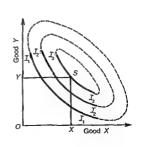
(8) यह आवश्यक नहीं कि उदासीनता वक्र आपस मे समानान्तर हो (Indifference curves are not necessarily parallel to each other)—गद्यपि वे दाई ओर को ऋणात्मक सुकाव के साथ

नीचे को जाते है तो भी सब उदासीनता बक्को के गिरने की दर समान नहीं होती। दूसरे शब्दो मे, सब उदासीनता अनुद्रतिश्यों से दो बस्तुओं की स्थानाएसता की घटती सीमानद दर को नितान्त समान होना आवश्यक नहीं। चित्र 98 में 1, और 1, बक्क एक-इसरे के समानाकर नहीं है।

(१) उदासीनता कर बासवा में पुरियों की 0 भारत होते हैं (Indufference curves के हिंगी के bangles)—परन्तु सैद्धातिक रूप से इनके प्रभावी भागों को उपको में दिखामां जाता है। इसका कारण उदासीनता करते के कियब में यह मान तिया जाना है कि के क्षायालक हदाना कार्ज और मून बिन्दु के उमतीदर होते हैं। यित्र 9 9 थे एक व्यक्ति सब तक

अधिक ऊचे उदासीनता वजी /,, J.तक चलता जा सकता है, जब तक कि वर तृष्ति बिन्दु S पर नहीं पहुँच जाता जहाँ उसकी कुल सतुप्टि अधिकतम होती है। यदि उपभोक्ता १ या १ से अधिक उपभोग करता है तो उसकी कुल संसद्धि में कमी हो जाएगी। यदि वह ४ का इतना उपभोग बढा देता है ताकि वह 1. यक के बित्दक्ति भाग में पर्टेंच जाए। (बिन्द ८ से आगे समानास्तर दिशा में) तो उसे ऋणात्मक उपयोगिता प्राप्त होती है। यटि उपयोगिता की हानि की धातिपतिं करने के लिए वह ४ का उपभोग बढ़ा देता है तो भी बक के बिन्द्रकित भाग पर होगा





चित्र ११

(बिन्दु S से ऊपर सम्ब दिक्षा में)। इस प्रकार उपभोक्ता चक्रीय वक्र के नतौदर (concave) भाग मे होगा। क्योंकि वक्र के बिन्दुकित भाग में जाने पर उसको ऋणात्मक उपयोगिता प्राप्त होती है इसलिए चक्रीय वक्र का प्रभावी भाग मूल बिन्दु के उभतोहर होगा, जो समतल बक्रो 1.1..1.1, और ।,।, द्वारा दिखाया गया है।

136

स्थानापन्नता की सीमान्त दर (MARGINAL RATE OF SUBSTITUTION)

स्थानापन्नता की सीमाना दर (MRS) समान अधिमान वाली X और Y वस्तुओं की कुछ इकाइयों के विनिमय की दर है। X की) के लिए स्वानापन्नता की सीमाना दर (MRS) वस्तु Y की वह मात्रा है जिसका, X की हर अतिरिक्त इकाई को प्राप्त करने के लिए, त्याग किया जाएगा। आगे दी गई उदासीनता तालिका 92 में इस दर की ब्याखा दी गई है।

तालिका 9.2 स्वानापञ्चता की सीमात दर

सयोग	नस्तु <i>X</i> इकाइयाँ	वस्तु <i>४</i> इकाइयाँ	MRS of X for Y	
1	1	18	_	
2	2	13	5 1	
3	3	9	4 1	
4	4	6	3 [
5	5	4	2 1	
6	6	3	1 1	

दूसरे सबोग को प्राप्त करने और फिर भी सतुष्टि के उसी स्तर पर रहने के लिए उपभोक्ता X की Y के लिए स्थानापन्नता की सीमाना दर 5 1 है। स्थानापन्नता दर Y की इकाइयों की यह सख्या है जिसके लिए ४ की एक इकाई स्थानायन्त है। ज्यो-ज्यो वह ४ की अतिरिक्त इकाइयों को प्राप्त करने के लिए अग्रसर होता है, वह ४ की अपेक्षाकृत कम इकाइया छोड़ना चाहता है ओर छठे सयोग में स्थानापन्नता की सीमान्त दर 5 1 से गिरकर 1 1 हो जाती है। चित्र 9 1 में उदासीनता यक I, के M बिन्द पर उपभोक्ता X की एक अतिरिक्त इकाई के लिए Y की 5 इकाइयाँ छोड़ने को तैयार है। ज्यो-ज्यो वह वक के साथ-साथ M से R की और जाता है, वह X की अधिक गात्रा और Y की कम मात्रा प्राप्त करता है। X की अतिरिक्त इकाइयों को प्राप्त करने के लिए Y की जो मात्रा छोडने को तैयार है, वह धीरे-धीरे कम ही होती जाती है। उपभोक्त के इस व्यवहार की स्थानापन्नता की घटती सीमान्त दर का नियम (Principle of dimunishing marginal rate of substitution) करते हैं। प्रोफेसर हिक्स ने इसकी परिभाषा इन बान्दों में दी हैं, "मान लीजिए हम वस्तुओं की निश्चित मात्रा से शुरू करते हैं और फिर इस प्रकार 🔏 की मात्रा को बढ़ाते और 🎖 की मात्रा को घटाते चले कि उपभोक्त अना में न तो पहले से अच्छी ओर न बरी अवस्था में हो. तो x की प्रयम इकाई के लिए y की जितनी मात्रा घटानी पड़ती है, उसकी अपेक्षा x की दूसरी इकाई के लिए y की कम मात्रा घटाई जाएगी। दसरे शब्दों में, y को y के लिए जितना अधिक स्थानापन्न

^{3 &}quot;The marginal rate of substitution of X for Y(MRS_) is defined as the amount of Y the consumer is just willing to give up to get an additional unit of X "Leftwitch op cit p 72

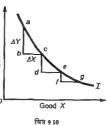
करते हैं, x की स्थानापश्चता की सीमाना दर उतनी ही कम होती जाती है। [#]

उपना टा कम हता जाता है।

X की Y के लिए स्वानापत्रता की
सीमाना दर (MRS_) वास्तव मे उदासीनता
वक के तिसी विद्यु वक की डसान होती है।
इस प्रकार, MRS_ = 11 Y ∕ A Y
इसका अर्थ है कि MRS_ वस्तु X के
विशेषत परिवर्तन से बस्तु Y मे होने वाते

इसका अर्प है कि MSS_2 बस्तु X के निष्यत परिवर्तन से बस्तु Y म होने बाले परिवर्तन का अनुपात है। यित्र 9 10 में बक I, पर तीन त्रिकोण है। उनके अनुस्तक धुत्र ab cd e/, प्रकट करते हैं ΔY को और समानातर धुत्र bc, de, fg प्रकट करते हैं ΔY को।

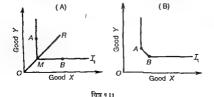
पर cd/de, और बिन्तु हु पर MRS = eb/bc, बिन्तु ह पर cd/de, और बिन्तु हु पर MRS = ef/fह इससे यह भी स्पन्न होता है कि उपभोक्ता



इससे यह भी रपट होता है कि उपघोक्ता ज्यो-ज्यो वक्र के साथ-साथ नीचे की ओर आता है, वह ४ की अतिरिक्त इकाइयो को प्राप्त करता

अपबाद (Exceptions)— λ की γ के लिए अपबा γ की λ के लिए स्थानापन्नता भी सीमाल दर पढ़ती जाती है, तो उसामिनता बाह अबस्य मृत बिन्दु के उन्नतीवर होगा। यदि यह दर स्थिर है, तो उसामिनता बन्न प्रत्येन अस्य के साथ 45' का कोण बनाता हुआ थाएँ को नीचे की ओर हातु सीपी रेखा के रूप में होगा, जेसाति चिन्न 9 7(B)। यदि स्थानापन्नता की सीमानत दर बढ़ती जाती है, तो उसामीनता बन्न पूल बिन्दु के निगोदर (consave) होगा जैसातिक चित्र 9 7(A) में पूर्ण पूर्ण के ति असीमान कर पहली जाती है, तो उसामीनता मन्न पूल बिन्दु के निगोदर (consave) होगा जैसातिक चित्र 9 7(A) में पूर्ण पूर्ण की स्थान के ति है जैसाति बन्न में पूर्ण पूर्ण की स्थान के ति है जैसाति कहा में पूर्ण की स्थानापन्ता की पर विश्व 9 1(A) में 1 बन्न के मन्नता पर या उनके निजट साधारण पूर्ण की स्थानापन्ता की पर तो बहुत कम होती है, जैसा कि चित्र 9 11 (B) में I, वक है। जहा स्थानापन्ता की दर तो बहुत कम होती है, जैसा कि चित्र 9 11 (B) में I, वक है। उन्हा स्थानापन्ता की दर तो बहुत कम होती है, जैसा कि चित्र 9 11 (B) में I, वक है। उन्हा स्थानापन्ता की दर तो बहुत कम होती है, जैसा कि चित्र 9 11 (B) में I, वक है। उन्हा स्थानापन्ता की दर I और

चलता है और Y की कम-कम इकाइयों को छोडता है, अर्थात् MRS , घटती जाती है।



4 JR Hicks Value and Capital 1947

⁵ यहा दोनों चित्र बनाइए।

B बिन्दुओं के दीच सीमित \dot{F} । परन्तु सीधे, नतोदर तथा L के आकार के उदागीनता वक्र स्थानापप्रता की घटती सीमान्त दर के सामान्य नियम के अपवाद है।

महत्त्व (Importance)— पदती सीमान्त उपयोगिता के नियम की अपेशा स्थानापश्रता की पदती सीमान्त दर का नियम शेष्ठ है। प्रो दिक्ता के अनुस्ता पदती शीमान्त उपयोगिता नियम की बजात स्थानात्मना की पदती सीमान्त दर के नियम की स्थापना उपयोग्ता मांगे के तिदाल कर अनुवाद मात्र नहीं है बक्ति एक प्रन्यक्ष परिवर्तन है। क्रिक्त का हृष्टिकोण है भी ठीक, क्यों कि मार्चात के विकल्पण का आधार अर्दाव्हीं गण्यतसक्या है जिसमे उपयोगिता की मात्रात्मक माप ती जाति है तथा नक केजन एक बनु के विकल्पण का मीमित है। बात्राप्तना की पदती मीमान्त दर का नियम पेजानिक और व्यार्थ है क्यों कि यह उपयोगिता विकल्पण के मनोपेजानिक गणनसम्या नाप से मुक्त है। यह बनुओं के मध्योगों को सेक्ट उपयोगिता कमसन्त्रमा (ordinal) माप करता है। इस वात्र में यह उपयोगिता सिद्धान में थेड है।

6. उपमोक्ता का सनुसन (CONSUMER'S EQUILIBRIUM)

एक उपभोक्ता उस समय सनुतन की अबस्था में होता है जब अपनी निवयों और दो बातुओं की कीमते दी होने पर वह अपनी आय को दो बालुओं को चरीदने में इस दग से चर्च करता है कि उमे अधिकतम सतुदि मान्न हो।

इसकी मान्यताएँ (Its assumptions)—उपमोक्ता के सतुत्वन का उवासीनता वक विश्लेषण

निम्नितिया मान्यताओं पर आधारित हैं (1) दो बसुओं X ओर Y बें लिए उपभोत्ता का उद्यमिनता मानविभ, उन यन्तुओं के दिए

(1) दा बस्तुआ प्र आर १ व लिए उपभाका का उद्यमानता मानाचत्र, उन यन्तुआ के उन्म उपभोक्त के अधिमान के पैमाने पर आधारित है जोकि इन विश्लेषण में क्रिक्त नहीं ४५लता।

(2) उसकी मीडिक आब दी हुई और स्थिर रहती है। मान मीजिए कि वह 10 रुपये है, जिसे यह निवासिय दो बन्तुओं पर वर्ष करता है!
(3) दोनों यस्तुची X और Y की नीमते नी दी हुई और स्थिर है। X की जीमत 2 रुपये प्रति

(3) दाना यस्तुभा ४ भार १ का नामत इकार्ड टै ओर १ की । रपया प्रति इकार्ड टि।

(4) बस्त्एँ X और Y ममरूप और विभाज्य है।

(a) बन्तुए प्र आर 7 नमर प आर विशास है। (b) विक्रमेपण के शैरान उपभोक्ता की श्रीयों और भारतों में कोई परिवर्तन नर्मी होता।

(6) उपमोक्ता विचारशील है और दो बस्तुओ को खरीद कर अपनी मतुद्धि की अधिकतम बनाता है।

(7) मार्बिट में पूर्ण प्रतियोगिता है जहाँ से वह दोनो उस्तुएँ खरीदता है।

उपमोक्ता के सनुतन की शर्ते (Conditions of Consumer's Equilibrium)—उपमोक्ता के सनुतन की तीन शर्ते हैं

()) घजर रेखा जरामीनला बक्त का स्पर्स करें (The budget line should be tangent to the indifference curve)—इन दी हुई मान्यताओं के रहते हुए, जपमोका अपनी 10 रपये की खुन राशि हो वर्ष पर X की 5 इसाइयों अपना Yसी 10 इसाइयों परिद मकता है शामिकार 54 अपना मान्य की किया मान्य की सम्बन्ध परिद मकता है शामिकार 54 अपना मान्य की निक्र में 10 रपये की शीण आदी जा मकती है।

तालिका ७३ व्यय योजना

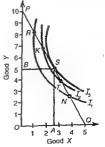
सयोग	बस्तु <i>४</i> (इकाइया)	वस्तु <i>Y</i> (इकाइया)	
Q	5	0	
N	4	2	
T	3	4	
S	2 1/2	5	
K	1 1/2	7	
R	1	8	
P	0	10 .	

ित्र त्र 9 12 में इन सात सम्भव सयोगों को PRKSTN और Q बिनुओ डारा दिवाया गया है 1/PQ रेखा X और Y चतुओं के इन स्योगों को प्रकट करती है जबिक वह वी हुई कीमतो पर इन सतुओं को खरीखर Y अपनी आप को वर्ष करता है। ऐसा इसलिए है कि बीनगणित की विधि से I=P,X+P,Y

निसमें / उपभोक्ता की आय को और P, तथा P, कमत बन्तु Y और Y की कीमतो को भुकट करते हैं। यह 'बजट समीकरण' Q और P बिन्दुमां को मिसाने वासी रेखा का समीकरण रेजबिक Q = ||P| और P = ||P|, इस प्रवार PQ वह रेखा है निसे तम घतर रेखा, कीमत रेखा, कीमत-समावना रेखा वीमत-आप रेखा से से कुछ भी कह सकते हैं।

इस बजद रेखा धर P.R.K S T.N Q वे कुल मात सम्भव सयोग है। उपभोक्ता इनमें से किमी भी संयोग को ले सकता है। P या Q मयोग वा तो सवाल ही नहीं उठता बयोकि इनमें से प्रत्येक स्थिति में यह केवल ४ वा केवल Y वस्तु को ही ले सकेगा। वह अपेशाकृत नीचे उदासीनता वक्र 1, पर सयोग ह या № को भी नहीं लेगा, क्योंकि उससे ऊँचे उदामीनना वक ! पर उसे 7 सयोग भी मिल सकता है। पर इस भजट रेखा PQ पर एक ओर सयोग S है जो मबसे ऊँचे उदासीनला-नक 1, पर स्थित है। क्योंकि बाकी सब सयोग अपेक्षाकृत नीचे उदासीनता वको पर स्थित है, इसलिए वे सब सयोग 5 की अपेक्षा नीचे सतुष्टि-न्तर को प्रकट करते है। इस प्रकार सयोग 5 ही उपभोक्ता के सतुलन का बिन्दु है। अब हम उपभोक्ता के सतुलन की शर्नों की गणना कर सकते है।

उपभोक्ता उस समय सतुलन में होना है जब उसकी बजट रेखा उदासीनता बक्र को स्पर्श



. चित्र 912

140

करे। PQ रेखा 5 बिन्दु पर उदासीनता यक्त I, का स्पर्श करती है। 5 बिन्दु पर वष्ट बजट समीकरण को भी सतुष्ट करता है

$$I = 0.0 = 0.4 P_1 + 0.08 P_2$$

= $X = 0.02 \times 0.02$

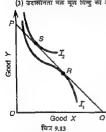
(2) सलुलन के बिन्तु पर उदाधीनता वक और बनट रेखा की दलान समान होनी घाडिए (At the point of equilibrium the slope of the indifference curve and of the budget line slould be the same)—बिन्तु 5 पर उदाधीनता वक की दलान वास्तव में प्र की ए के लिए स्थानापराता की सीमाना दर है और यह बनट रेखा पर ४ की बीमत का ४ की बीमत में अनपात है।

बजट रेखा PQ की बलान $\approx I/P_y - I/P_z = I/P_y \times Px/I = P_z/P_z$, और I_y यफ़ की बलाग

MRS, EI

इस प्रकार *MRS_p = P¸/Pॄ* चित्र 912 के बिन्दु ऽपर।

परन्तु उपभोक्ता सतुलन के लिए यह शतं आवश्यक होते हुए भी काफी नहीं है।
(3) उदासीनता सक मूल विन्दु की और उसतोदर होना चाहिए (Indifference curve



चितुनन का त्याचा का साथ यह आवश्यक ह कि किन्दी दो बातुमी में स्थानापन्नता की मीमान्त दर घटती हुई और उनकी कीमतो के अनुगत के बराबर हो। अर्थात् MRS , -P/P, इसतिए बजट रेखा के स्थर्ग बिन्तु पर उदामीनृता पक का मूल बिन्दु के उन्नतोदर होना आवश्यक है।

उपभोक्ता के सतुलन के कोण हल (Corner Solutions of Consumer's Equilibrium)

क्रपर के अध्ययन से स्पट होता है कि बनट रेखा और एक उथवोदर उदासीनता यक वे सर्मा बिन्दु पर उपभोक्त का मतुलन होता है जब वह दोनों बनुओं भी बुछ इश्वरधा बरीदता है इसे आतरिक हल (Internor Solution) कहते हैं जैसा कि चित्र 9 13 के बिन्दु 5 पर जो यानु स्थान के अदर मित है। हमने यह भी देखा है यदि उदासीनता नक मून के नतोदर हो, तो उसका वनट देखा के साथ हाले करने पर भी उपमोक्ता मतुलन में नहीं हो मता, जैसे कि चित्र 9 13 के बिन्दु R पर, क्योंकि इस बिन्दु के दाए अथवा बाए जाने पर MRS, बढ़ती है। फिर भी, सीधी रेखा, नतोदर और उन्ततोदर बक्रो से यह दिखाया जा सकता है कि उपभोक्ता सतुलन में हो सकता है यदि वह दो वस्तुओं की अपेक्षा केवल एक वस्तु का उपभोग करता है। इन सभी स्थितियों में, उपमोक्ता का सतुलन एक कोण हल होगा। परन्तु उपभोक्ता के सतुलन की यह शर्त कि सतुलन बिन्दु पर MRS = P.P. पूरी नहीं होती है। इन स्थितियों की व्याख्या की जा रही है।

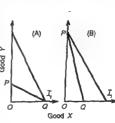
। एक सीधी रेखा उदासीनता वक की स्थिति में, यदि उदासीनता वक से बजट रेखा सापेक्षतया कम तिरछी है तो सतलन

(A)

कोण में होगा जहा 1, नक PO बजट रेखा के बिन्दु ए पर मिलता है। उपभोक्ता बलु x की ठेळ मात्रा खरीदता है और y की बिल्क्ल नहीं खरीदता, जैसाकि चित्र 9 14 (A) में दर्शाया गया 🤸 है। दूसरी ओर, यदि 1, बक्र से बजट रेखा PQ तिरछी है, जैसा कि चित्र के पेनल (B) में है, तो सतुलन P कोण में रोगा जरा दोनो मिलते है। उपभोक्ता केवल यस्तु Y की OP मात्रा खरीदता है ओर ४ महीं खरीवता।

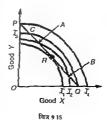
2 नतोदर वक की स्थिति का विश्लेषण करने के लिए, चित्र 9 15 की और ध्यान दीत्रिए जहा 1, बक्र PQ बजट रेखा को ह बिन्दु पर स्पर्श करता है। परन्तु R उपभोक्ता की अधिकतम मनुष्टि का बिन्द नहीं है, क्योंकि R से दूर बजट रेखा के साथ-साथ बाहर की ओर तथा एक अक्ष

(axis) की तरफ गति करने से उपभोक्ता की सतिष्टि को बढाया जा सकता है। बिन्दु त और ॥ उसे उपलब्ध है क्योंकि वे ऊने उदासीनता वक्र !, पर हैं। परन्तु यह अपनी सत्यि को और अधिक उचे वक 1, के विन्दु C पर गति बरके अगनी सर्तुप्ट बडा सकता है तथा और आगे उच्नतम उदासीनता वक्र I, के बिन्दु P पर। इस प्रकार उपभोक्ता इजट रेखा PD और उदामीनता वक I, के बोण बिन्दु P पर सतुलन में होगा। वट बेवल वस्तु Y की OP मात्रा खरीदेगा और वस्तु । की कोई भी नहीं। यदि उपभोक्ता केवल वस्तु १ का उपभोग करना चाहता है सो बीण हल उदासीनता वक्र 1, के बिन्दू 🛭 पर होगा।

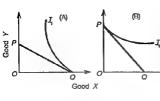


विष 9 14

(B)



के उन्नतोदर होता है तो भी कोण हम हो सकता है। यह बहुत मी ऐसी वस्तुओं से बारे में होता है जब उनकी बीमते बती उपमोक्त अपनी है हुई आय से एक समय में केवल एक ही बन्तु खरीद सकता



वित्र 9 16

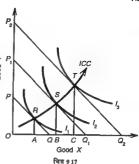
है। ऐसी वन्तुम एक कार, एक रामेन टी वी या एक नी मी आर, आदि हो मकती है। चित्र (०), वेदिए लहा वक 1, से बलट रेदा PQ कम तिम्फी है। (वा PQ) रेचा में कक 1, तिरख्य है)। ऐसी स्थिति में मतुनन नोग बिन्दु Q पर होगा जहा उपमोक्ता अपनी समस्त आद 4 वन्तु की 0Q मात्रा खरीदने पर स्थय करता है और 7 वन्तु पर विस्तुस नहीं। इसरी और उपनत कोण बिन्दु P पर होगा, नाम अप रेपा पा PQ से यक 1, पपटा है) और उपमोक्ता का सतुनक कोण बिन्दु P पर होगा, नाम अप मन्ती सनन अप केबल 7 की 0P मात्रा खरीदने पर क्यं करता है और 7 पर विस्तुत नहीं। Q और P कोण हल बजट रेपा और उदायीनना वक की स्पर्ध समानना के निकरतम है जिसे उपमोक्ता पहुंच सनना है '2म प्रकार, उज्जीदर उदायीनता वक आवरिक और लोण हल दोनों की खाया वर्ष के ही स्पर्ध में का प्रमाण हल दोनों की खाया वर्ष के ही स्पर्ध में की समर्थ के ही स्पर्ध में

7. आय प्रमान (INCOME EFFECT)

ऊपर उपभोक्ता-मतुनन विश्नेपण में यह मान निया गया था कि उपभोक्ता ही आय थिन रहती है और १ मता १ प्लाइंग की बॉम्मर दी हुई है। उपनिक्षत की निवसी, अधिमान तथा दी समुझं में कीमतें हैं होने पर ६दि जयमोक्ता की अपय में परिवर्जन हो जायू, तो उस परिवर्जन का उसके हारा खरीरी गई बहुआं पर जो प्रमान पटना है उसे "आय-प्रवास" कहते है। तरि उपमोक्ता में शास बढ़ नाती है तो उसनी वसट रेग्या मृत बसट रेखा से समानान्तर दाएँ उरार की और सरक जाएगी। इसने विपर्णन बिटी आप बढ़ जाती है तो बसट रेखा वो प्राची और शेर सरक नाएगी। बसट देखाएँ यूल-दूसमें वे समानान्तर होती है नाविक सापिक्षक बीचता से परिवर्जन महीरों नाती

शित्र 9 17 में अब जनट रेला PQ है, तो सतुसन जिन्दु R है, जहाँ यह उदामीनता यक I_1 से स्वयं करती है। अब विदिज्ञाना की आय बढ़ जाती है, तो PQ दाएँ से समक कर तई बन्द रेखा P_Q , बन आएमी और नया नतुसन बिन्दु 5 होगा औं बहु देखाता तक I_1 से मार्ग करती है। जब आय और बढ़ जाती है तो बन्द रेखा PQ, बन जाती है और T उमरा मतुनन बिन्दु है। इन R 5 T समुवन विन्दु औं का यह यह बनाना है जिसे आय-उपसोग कर

[(Income-Consumption Curve (ICC)] कहते हैं। ICC वक, दो बस्तुओ की सापेक्ष कीमतो के दिए होने पर उपभोक्ता की आय में परिवर्तन के कारण उन वस्तुओं की खरीद 🔈 पर पडने वाले आय प्रभाव को प्रकट करता है। सामान्य रूप से, जब उपमोक्ता की आय बढ जाती है तो वह दो बस्तुओ की अधिक मात्राएँ खरीदता है। चित्र 9 17 में PO बजट रेखा के सतुलन बिन्दु र पर वह ४ की RA और X की O4 मात्रा खरीदता है। जब उसकी आय बढ जाती है, तो वह P.O. यजट रेखा के सतुलन बिन्दु ऽ पर Y की SB और X की OB



मात्रा तथा P,Q, बजट रेखा के सतुलन बिन्दु T पर Y की TC और X की OC मात्रा खरीदता है। प्राय ICC यक की बलान दाएँ ऊपर की ओर होती है जैसाकि बित 9 17 में दिखाया गया है।

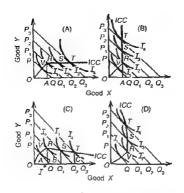
परन्तु ICC वक किसी भी आकार का हो सकता है बचतें कि वह उदासीनता यक को एक से अधिक स्थाना पर न नाटे। पाँच प्रकार के आय-उपभोग वक हो सकते है। पहले प्रकार की व्याज्या ऊपर वित्र 917 में की जा चुनी है जबकि ICC वक की बचान इसकी पूरी सीमा मे

धनात्मक (positive) है यहाँ आय-प्रभाव भी धनात्मक है। दसरी प्रकार के ICC वक की बलान शरू में धनात्मक

दूसरी प्रकार के ICC कक की बनान ग्रुड में धनात्मक होगी है परसून पर सिनित बिन्दु के सार समानातर हो जाता है और तब उपभोत्त की आप के निरम्मर बढ़ते रहने पर भी समानातर रस्ता है। क्षित्र 9 IS (A) में उन्होंनिता बक्र , यर बन्ट रेखा हु , है, सनुतन बिन्दु त तक ICC वक की बनान उपर की ओर है। इस बिन्दु से आगे बनान समानातर हो जाती है तिसका तारार्य है कि १ श्वरत के उपभोग सम्बन्ध में उपभोत्ता तृत्ति बिन्दु पर पहुँच चुना है। अपनी अम में और पुढ़ियों के बान युद्ध वह १ श्वरत की स्वाह ति हो हो पर सुने चुना है। हो सा आवयंक्ता की उम बच्च के बारे में होता है नित्तरी मांग, उपभोक्त की आप में और वृद्धि होते रहने पर भी, पहुँची की नितारी रहती है। यहाँ 7 आवयंक्त बता है।

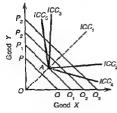
चित्र 9 18 (B) अनुतान ICC को प्रदर्शित करता है जनकि नस्तु X के उपमोग के सम्बन्ध मे उपमोक्ता ना तृत्ति स्तर R पर आ जाता है। अपनी आय में और नृद्धियों के बावजूद वर इस सन्तु की वरीदी जाने वासी मात्रा को बढ़ाना नहीं चाहता। आय के अपेशानुत अधिक ऊँचे नरते पर भी वह इनकी CA मात्रा ही खरीदता रहता है। बाग वस्तु X आवश्यक बस्तु है।

अन्तिम दो प्रवार के आय उपभोग बको का सम्बन्ध घटिया बन्तुओं से हैं। जब उपभोक्ता की आय एक निश्चित स्तर से बढ जाती हैं, तो घटिया बस्तुओं की मौंग गिर जाती है और वह उनके स्थान पर विदया बस्तुओं वो स्थानापन्न करता है। वह मोटे अनान की बजाय गेहू या चावन



ৰিস 9 18

और मीटे कपडे के स्थान पर बढिया किया के कपडे को स्थानापन्न कर सकता है। पित्र 9 18 (C)



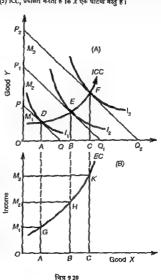
चित्र १ । १

मं बातु । १ पदिया है। ॥ बिन्दु तक । СС पक्र की दलात धराताया है और इसके बाद काली है। उपमोक्त हारा ब्योदी वर्ष । श्ली है। उपमोक्त हारा ब्योदी वर्ष । श्ली मात्रा, उसकी आज में बृद्धि के साथ, № से पिर कर 50 और 70 हो जाती हैं। इसी प्रकार विश्व । १६ (०) में बहु ४ घरिया है, और इसकी खरीदी पई मात्रा सह्युचन बिन्दु ॥ के बाद पिरोत मात्री है जब दिल्ही को बाद पिरोत मात्री है। इन दोनी व्लितियों में 10 टर विन्दु ॥ के बाद आज प्रमाय क्यान्तक है। अज वाद प्रमात है। इन

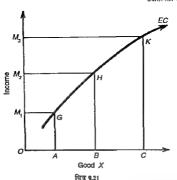
विभिन्न प्रकार के आय उपभोग वक्ष चित्र 9 19 में भी दिलाए गए हैं । जिनमें (1) ICC, का ढलान चनात्मक हैं । देसका सम्बन्ध सामान्य करतुओं से हैं, (2) ICC, विन्तु त के बाद समानान्तर हो जाता है। यहाँ ४ उत्तम बस्तु है जबकि ४ आवश्यकता की बस्तु है जिसे अपनी आय में और वृद्धि होने पर भी, उपमोक्ता सामान्त्र से अधिक मात्रा में नहीं खरीदना पाहता, (३) ICC, बिलु ४ के बाद अनुतम्ब हो जाता। यहाँ ४ उत्तम बस्तु है और ४ उत्तर हुई आवस्पकता, (४) ICC, बेत है तस्तर नीचे की ओर ऋषात्मक है। यहाँ ४ के बाद ४ परिया पद्धा वृद्ध न जाती है जबकि ४ उत्तम बस्तु है, और (९) ICC, प्रविति करती है कि ४ एक पटिया बस्त है।

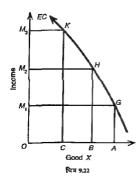
आय उपमोग सक और ऐंजल सक (Income Consumption Curve and Engel Curve)

अप₹ आय उपमोग वक (ICC) के बारे मे अध्ययन किया जो आय के विभिन्न स्तरो पर एक उपभोक्ता द्वारा ४ और ४ **य**स्तुओ धारीदी मात्राए जाएगी उनको दर्शाता है। एक ऐजल वक (EC) व्यत्पन्न करने के लिए ICC का प्रयोग किया जा सकता है। पेजल बक्र. जो 19वीं शताबी के एक जर्मन के नाम पर जाना **जाता है, आय** के विभिन्न स्तरों पर उपभोक्ता एक वस्तु खरीटना दर्शाता, उस वस्तु की कीमत, रुचिया और अधिमान दिए होने 466



6 ऐंजल ने अपने "परिवार व्यन के निवम" में बाव और करीदी गई मात्रा के बीच सबध का विस्तेषण किया निसे ऐंजल व्यव कह हारी विचाया जाता है, जबकि आब और करीदी गई भाषा के बीच सबय को ऐजल वह हारा दिखाया जाता है।





चित्र 9.20 (A) में बस्तु X के तिए ICC से एक ऐजल बक ब्युत्पन्न किया गया है। ICC यह दर्शाता है कि उपभोक्ता की आय M, से M, और M, बढने पर X वस्तु की खरीदी गई मात्राए OA से OB और OC बढती है, X और १ की कीमते दी होने पर। पेनल (B) में, उपभोक्ता की भाष अनुलब अक्ष पर और 🗴 खरीदी समानातर अस पर ली गई है। अब हम आय और 🗶 की खरीदी गई मात्राओं के सबोगो को निचले चित्र में स्थानातर करते हैं। हम ऊपर के चित्र से M, आर्थ और X की OA मात्रा को व्यक्त करता हुआ बिन्दु G ट्रेस करते है, M, बाय और X की OB मात्रा को व्यक्त करता है बिन्दु H. तथा M, आब और X की OC मात्रा को व्यक्त करता बिन्दु K ट्रेस करते है। G H और K बिन्दुओं को मिलाने से हम EC ऐन्स वक खींचते हैं। ICC और EC दोनो वक समान नन्नर आते हैं परन्तु ऐसा नहीं है, क्योंकि ICC के लिए अनुसब यस वस्तु Y को मापता है और EC के निए अनुसब अस आब को।

चित्र 9 20 (B) में ऐजल वक एक आवश्यक बस्तु से सबद है क्योंकि आय के बढ़ने के साथ

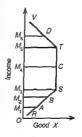
X की खरीदी गई मात्रा घटती दर से बढ़ती है, अर्थात 04 >0B>0C

परन्तु एक विलासिता के लिए, आव में बृद्धि के साथ x की घरीदी गई मात्रा बदती दर से बृद्धि करती है जैसा कि चित्र 921 में दाशीया गया है जहा O4-08-00 आवश्यकताए और सिलासिताए इक्ट्री तेने पर सामान्य चानुए बठनतारी है जिनके लिए ऐरन वक्त बाई शे राई और ऊपर को बालू होता है क्योंकि आध में बृद्धि होने पर उपमोक्त X की अधिक मात्रा खरीदता है।

यदि X घटिया बस्तु हो, तो आय बढ़ने के साय-साथ उपभोक्ता X की कम मात्रा खरीइता है। घटिया बस्तु X के तिए जिल बक्त चित्र 22 में बर्ताया गया है जहा बस्तु की खरीडी गई मात्रा O4 से O8 और OC कम होती है जब उपभोक्ता की आय क्रम्म M, से M, और M, बढ़ती है। ऐसा ऐजन यक वाए से बाए गिछे की और डालू होता है जैसा कि चित्र में EC वक है।

सटस्य वस्त, जैसे नमक है जिसका हर कोई

उपभोग करता है, ऐनल पक एक अनुतब रेखा होता है जैता कि चित्र 9 23 के 27 खण्ड हारा दिखाया गया है। उपभोक्ता की आय बढ़ने के साथ वह बारा दिखाया गया है। उपभोक्ता की आय बढ़ने के साथ वह बारा दिखाया गया है। साथ का उपभोग करता है, अर्थात् अर्थ = M.C = M.T यह चित्र यह भी क्यांता है कि ऐनल कह का 85 खण्ड वस्तु X को आवश्यकता के रूप में ब्यक्त करता है।



चित्र 9 23

स्थानापन्नता प्रभाव CTHE SUBSTITUTION EFFECTS

स्थानापन्नता प्रभाव एक बस्तु की कीमत में परिवर्तन होने से उसकी माग-मात्रा में जो परिवर्तन, सापेक्षतपा सस्ती वन्तु को महनी के स्थान पर स्थानापन्न करने से, होता है उससे मनधित है, जबकि दुसरी वस्तु की नीमत और उपभोक्ता की वास्तविक आय और रिचया स्थिर रहें।

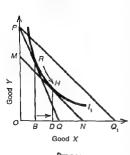
स्पानापत्रता प्रभाव को भाषने की दो विधिया हैं अथम, हिक्स की और द्वितीय, स्तट्स्की की। हम इनका विस्तेषण करते हैं।

हिक्स का स्थानापन्नता प्रभाव (Hicks' Substitution Effect)

प्रो हिक्स ने आय प्रभाव से स्वतंत्र आय में क्षतिपूरक परिवर्तन (compensating variation

ın income) द्वारा स्थानापञ्चता प्रभाव की व्याख्या की है। स्थानापञ्चता प्रभाव एक वस्तु की कीमत भे कमी होने से उसकी खरीदी गई मात्रा में वृद्धि है, जो आव का समायोजन करने के बाद होता है ताकि उपभोक्ता की वास्तविक कय शक्ति पहले जैसी ही रहे। बाय में इस समायोजन को क्षतिपुरक परिवर्तन कहते है और इसे नई बनट रेखा के समानातर शिफ्ट द्वारा चित्र में दिखाया जाता है जब नक यह मूल उदासीनता वक को स्पर्ध नहीं करती है। इस प्रकार, धतिपूरक परिवर्तन की विधि के आधार पर, स्थानापप्रता प्रभाव एक वस्तु की सापेक्ष कीगत में परिवर्तन के प्रभाव की मापता है, जबकि वास्तविक आय स्थिर रहती है। यस्तु x की कीमत में कमी होने से उपभोक्ता की वास्तविक आय में जो वृद्धि होती है उसको इस प्रकार उपमोक्ता से वापिस से लिया जाता है कि वह पहले से न तो अच्छी और न ही बरी स्थिति में होता है।

स्थानापन्नता प्रमाव की चित्र 9 24 में व्याख्या की गई है जहां PQ मूल बजट रेखा है जहां



चित्र 9 24

पर उपभोक्ता / वक के बिन्द श पर सत्तन में है जहां वह X की OB मात्रा खरीद रहा है। मान लीजिए कि ४ की कीमत कम हो जाती है जिससे PO. उसकी गई बजट रेखा होती है। वस्त X की कीमत कम होने से उपमोक्ता की वास्तविक आय मे वृद्धि हो जाती है। उसकी आय में क्षतिपूरक परिवर्तन करने के लिए, उसकी बढी पूर्व आय को ४ की PM मात्राया X की O.N मात्राके बराबर उससे वापिस इस प्रकार ले लिया जाता है कि उसकी बजट रेखा बाई और PO, के समानातर MN हो जाती है। यह रेखा MN मूल उदासीनता वक्र /, को // बिन्द पर छती है जहा उपभोक्ता X की OD भाताऔर ४ की DII मात्राका उपभोग करता है। इस प्रकार, Y की PM मात्राबा ४ की ०.४ मात्रा आय में

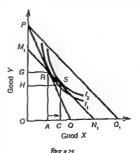
क्षतिपरक परिवर्तन को व्यक्त करती है. जिसे चित्र में रेखा MN द्वारा 1, वक को बिन्दु H पर स्पर्शे करते हुए दिखाया गया है। अब उपभोक्ता Y के लिए X को स्थानापन्न करता है और R से H बिन्दु पर या समानातर अक्ष पर B में D बिन्द पर जाता है। यह गति स्थानापन्नता प्रमाब कहलाती है। स्थानापन्नता प्रभाव सदैव ऋणात्मक होता है क्योंकि जब एक वस्तु की कीमत कम (या अधिक) होती है तो इसकी अधिक (या कम) मात्रा खरीदी जाएगी, दूसरी बस्तु की कीमत और उपभोक्त की बास्तविक आय स्थिर रहते हए। दूसरे शब्दों में, कीमत और मागी गई मात्रा के बीच विपरीत संबंध होने के कारण क्यानापश्चना प्रभाव ऋणात्मक होता है।

स्तर्की का स्यानायन्नता प्रमाव (The Slutsky's Substitution Effect)

स्तर्दर्स ें ने उपमोक्त की आमासी (appurent) वास्तविक आप सिए मानकर स्थानापस्ता प्रमाव की उपमोक्त की आमासी (appurent) वास्तविक आप सिए मानकर स्थानापस्ता प्रमाव की व्याख्या की। मान सीनिय कि बख्तु प्र की तीमत कम हो जाती है नियसे
उपमोक्त में वास्तविक आप बढ़ती है नियक सम्यायेजन इस प्रमार किया जाता है कि उपमोक्ता
यदि चाहें तो दोनों कसूओं का पहले वाला बढ़ल बरीद मके जो कीमत में परिवर्तन से पूर्व उपके
पास या ताकि उसकी यास्तविक आय सिए दें। तेकिन जब बढ़ ऊचे बळ पर एति करता है तो
स्थानाप्रस्ता प्रमाव होता है। में हिक्स स्थानाप्रस्ता प्रमाव को मापने की स्टार्ट्सन दें इस विधि
को सामान-प्रता प्रमाव होता है। को हिक्स स्थानाप्रस्ता प्रमाव को मापने की स्वर्ग का प्रमाव
को सामान-प्रता दियों कहता है। करहरूकी स्थानप्रस्ता प्रमाव में भिर वास्तविक आय का अर्थ
है यो वानुओं के एक विशेष बड़त के रूप से स्थिर क्याति। तागत-मतर का सबय कीमतों में
अंतर के कारण क्रयमिक से अतर है। इसकी गणना पुरानी और नई कीमत पर दो बलुओं के एक

स्तर्हकी के स्यानापत्रता प्रभाव की चित्र 9.25 द्वारा खाव्या की गई है जहा मूल रेखा PQ उदासीनता वक , को R बिन्दु पर सम्प्रों करती है। इस बिन्दु पर उपमेशका X की 04 मात्रा और Y की AR मात्रा बरीदता है। अगत सेतिगढ़ कि , की की मत कम को जाती है और उसकी गई बन्द रेखा PQ, है। X की कीमत कम होने से उपमोक्त वे बातादिक आय वा क्रवगति वक जाती है। इस बढ़ी हुई आय को सागत-अतर द्वारा ईम ढग से बापिस सीनिए कि उपमोक्ता X और Y के मूल

बहल ह को खरीद सके ताकि उसकी आधामी बास्तविक आव स्पिर रहे। इसके लिए रेखा M,N, इस तरीके से खींची जाती है कि यह PQ, रेखा के समानातर बिन्दु हु में से गुजरती है। यह उपभोक्ता की आय को ४ की PM, या X की Q,N, मात्रा के बराबर कम करना है। परन्तु उपभोक्ता रेखा M.N. पर मूल बिन्दु R पर नहीं हो सकता क्योंकि यह 1, वक्र को इस बिन्द्र पर स्पर्श नहीं करती है। इसलिए बह अचे उदासीनता वक 1 के बिन्दु ऽ पर चला जाएगा यहा कीमत-आय रेखा M.N. इसे छती है। क्योंकि PO और M,N, रेजाओं की कवशक्ति बराबर है. इसलिए इन दोनों की सतलन



इसातप् इन दाना का संतुलन स्थितिया R और 5 के बीच का अंतर कीमत-अंतर का स्थानापन्नता प्रभाव है। इस प्रकार, समानातर अक्ष पर A से C तक बस्तु X वी मात्रा में वृद्धि X की कीमत में कमी का स्थानापन्नता

⁷ E. F. Slutsky, "On the Theory of Budget of the Consumer", published in 1915 in Italian Reported in English in Readings in Price Theory, 1952.

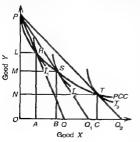
प्रमाव है जब उपभोक्ता y की GH मात्रा के लिए x की AC मात्रा स्थानापन्न करता है। यह स्ट्स्की का स्थानापन्नता प्रभाव है।

निष्कर्ष (Conclusion)

स्पानापप्रता प्रभान मापने की दोनो विधियों भे से दिक्स की विधि से स्तट्स्की निधि वेहतर है। हिक्स का स्पानाप्रस्ता प्रभान मूल उदामीनता वक पर सातुष्टि के प्रारंगिक स्तर पर साकर उपमोक्ता की वास्तविक आय को स्थिर रखता है। दूसरी ओर, स्तट्सकी स्थानापनता धभाव उपमोक्ता को ऊपे उदामीनता बक्त पर साकर उसे अधिक सतुष्टि प्रधान करता है। स्तट्सकी विधि में, मार्किट कीमतो और भावाओं का अवसोकन करके लागत-अतर क बरावर वास्तिक आय की गणना की जा सकती है, जबकि हिक्स की विधि द्वारा आय में क्षतिपुरक परिवर्तन का अनुमान सामान किंग्र है।

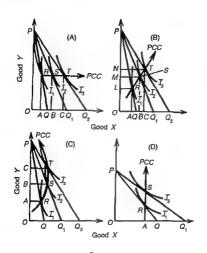
9. कीमत प्रभाव (THE PRICE EFFECT)

कीमत-प्रभाव यह बताता है कि एक बस्तु X की कीमत में परिवर्तन होने से उपभोक्ता द्वारा खरीबी गई उसकी मात्रा में क्या परिवर्तन होता है जबकि उपभोक्ता की आव, इधियाँ, अधिमान और अग्य बसु X की कीमत ही हुं है हो डो कि 98 76 में कीमत परिवर्तन होने हो की कि प्रभाव कीमत है है हो डो की 98 76 में कीमत गिर जाती है। बजट देखा PQ दाएँ बाहर की ओर बढ़कर PQ हो जाएपी जो वह प्रदर्शित करती है कि उपभोक्ता परते की अपेका X की ओरक मात्रा व्यर्दिश बंधी के X सस्ती हो गई है। बजट करता है। बजट के की कीमत के और गिर जाने के प्रकट करती है। विद X की कीमत के और गिर जाने के प्रकट करती है। विद X की कीमत के जीनत के और ति प्रकट करती है। विद X की कीमत के आपे जानर की और, बजट देखा विंतु कर दिखाया जाएगा। विह



वित्र 9 26

टम PQ, की भूल बजट रेखा मान ले तो वस्तु X की दो बार कीमत बढने पर वजट रेखा अदर की ओर सरक कर PO तया PQ हो जाएगी। P से निकलने वाली प्रत्येक बजर रेखा उदासीनता वक 1.1. और 1. को कमश बिन्दू R. S और 7 पर स्पर्श करती है। इन सतुलन विन्दुओं के मार्ग को मिलाने बाला वक कीमत उपयोग वक POC कहलाता है। कीमत उपमोग वक. ४ की कीमत मे परिवर्तन होने से उपभोक्ता द्वारा खरीदी गई दो वम्नओ X और १ के कीमत-प्रभाव को व्यक्त करता है अबकि उपभाक्त की आय. रचियाँ, अधिमान



चित्र 9 27

और वस्तु ү की कीमत दिए हुए हो।

चित्र 926 में PCC वर्क की बतान नीचे की ओर है। ज्यों-ज्यों X की कीमत गिरती है उपमोक्त अपेशाकृत X की अधिक और Y की कम मात्रा खरीवता है। इस प्रकार PCC के R बिन्तु पत्र A OA और Y की OL मात्रा की बजाय, वह S बिन्तु पर X की OB और Y की OM मात्रा खरीवता है।

स्स प्रकार नीचे की ओर बाजू कीमत उपयोग वक वह बताता है कि दो बसूरों X और Y एक दूसरी की स्थानपत्र है। जब दो बसूरों X और Y एक-दूसरे नी स्थानपत्र हो, तो उन बसूत्रों मे मोंग की प्रतिशित (coss estauctly of demand), धनातमक होती है। यदि PCC समानात्र हो, तो X और Y मे मोंग की प्रतिसोग बूज्य होती है निसन्ता अर्थ है कि X और Y असब्धित बसूरों है। X बसू की कीमत शिरों वे मवधि X बसु की धरीट 04 से 08 और OC तक बसेती है, पर स्वता बसू 7 मी मींग पर कोई प्रमान नहीं पढता जो पहते नितानी ही रहती है Rd - SB - TC जैसा चित्र 927(A) में विखाया गया है। यदि PCC की ब्लान ऊपर की ओर हो, तो X और Y पूरंक वस्तुएँ होती है। क्रमज्ञ R.S.T बिन्दुओ पर उपमोक्ता दोनो वस्तुओ की और अधिक मात्राएँ स्वरीदता है जैसे कि पेनल (B) में।

10. कीमत प्रभाव से स्थानापन्नता प्रभाव और आय प्रभाव को अलग करना (THE SEPARATION OF SUBSTITUTION EFFECT AND INCOME EFFECT FROM THE PRICE EFFECT)

हमते अरार अध्ययन हिंब्या कि वस्तु र की कीयता में कमी होते से, वस्तु र की कीमता दी होते पर, उसकी माग में वृद्धि होती है। यह कीमत प्रभाव है जिसके दो प्रभाव होते हैं स्थानापस्ता प्रमाव और आद प्रभाव। स्थानापस्ता प्रभाव का सबय वस्तु र की कीमत से कमी से उसकी मागी गई मात्रा में वृद्धि से होता है, जब उपमोक्ता की वास्तविक आय स्थिर रखी जाए। इससे उपमोक्ता सापेमत्या महनी बस्तु र के हमान पर सती वस्तु र का स्थानापन्न करता है। आब प्रमान सब होता है जब बस्तु र की कीमत कम होने से उपमोक्ता को बासतिक आय में बुद्धि होती है और बह र भी अधिक मान्ना खरीवता है, र की कीमत स्थिर रखते हुए, उसे आय प्रमाव करते हैं। इन यो प्रभावों को कीमत प्रमाव से अतन करने के तिए यो विधिया है, विश्त विधि और स्तर्स्कृत

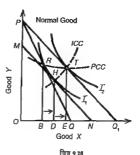
1. हिक्स विधि (The Hicksian Method)

हिनस ने उपभोक्ता की वासाविक आय को स्थिर रखते हुए और एक वस्तु की सापेश्व कीमत में परिवर्तन करके आय में क्षतिपूरक परिवर्तन द्वारा स्थानापचता प्रभाव और आय प्रभाव को कीमत प्रभाव से अलग किया है।

मान लीनिए कि प्रारम में उपमेक्ता बनट रेखा PO के R बिन्तु पर सहुत्तम में है पत्री उपातिनात बन I, उसको सर्था करता है जेसांकि चित्र 9 28 में है । जब X सी मीमत कम रें। जाती है। पिरानासम्बद्धः, उसकी बनट रेखा बार द सई और पैक्तर PO, हो जाती है, जहा उपमोक्ता इसके साथ ऊँचे उदामीनना वक I, के बिन्द I पर सहुत्य में होता है। समानातर अस्त पर बिन्तु I से हैं। बा बिन्तु I से पर पर मित समयत को दर्माती है। हो से हैं वा बिन्तु I से पर पर पर सित्त समयत को दर्माती है। वस्तु X की जीन कम रोने पर चीमत समयत को दर्माती है। वस्तु I अभी की बन्त कम रोने पर चीमत समयत को हर्माती है। स्ति I परिवर्तक करने और स्मानायक्ता प्रभाव को असन करते के लिए, उपमोक्ता की आप को I भी I मात्रा वा X की I2, भागा के बगवत कम कर दिवा जाता है, निसे I2, रेखा के समानात्र अस्त स्वार्ति है। इस प्रकार, I3 कर द I3 के पात्र के I4 के पर समें कारी है। इस प्रकार, I4 कर पर I5 के में भी मीत ब्यानायक्ता प्रभाव है जिससे उपमोक्ता I7 के I8 के प्रभाव के I8 के प्रभाव के I8 के I8 कि तथा I8 के प्रभाव के I9 के प्रभाव के I1 के I1 के I2 के प्रभाव के I1 के प्रभाव के I1 के I1 के I2 के प्रभाव के I1 के I2 के प्रभाव के I1 के I1 के I2 के I3 के प्रभाव के I1 के I1 के I2 के I3 के प्रभाव के I3 के I3 के प्रभाव के I4 के I1 के I3 के प्रभाव के I4 के I1 के I1 के I2 के I3 के I3 के प्रभाव के I4 के I3 के I3 के I4 के I3 के I4 के

गई माता में वृद्धि (या कमी), ताता है। इस प्रकार, कीमत और मागी गई मात्रा में विचरित सक्य होने से कीमत परिवर्तन का स्थानपश्चता प्रमाव सरैव क्यातम्ब (तहुवस्थ) होता है, बासाविक आय स्थिर रखते हुए। इसे स्सर्राकी प्रमेय (Slusky Пьюссеп) करते हैं जिसे सर्वप्रथम स्सर्राकी द्वारा मांग के नियम के सक्षप्र में ब्यक्त किया गया था।

कीमत प्रभाव से आब प्रभाव को अलग करने के लिए, उपभोक्ता में जो मुद्रा ली गई थी उसे वापिस कीजिए लाकि वह PQ, बजट रेखा और 1, वक के सतुलन बिन्दु T पर पुन चला



चित्र 9 28

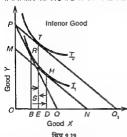
जाए। निषक्ते बक I, कें बिन्तु I। से ऊचे उदाशीनता बक I, के बिन्तु I पर गति, बातु I, की मीमत के मार्ग के मार्ग

एक घटिया वस्तु के लिए स्थानापञ्चता ओर जाय प्रभाव (Substitution and Income Effects for an Inferior Good)

यदि λ घटिया वस्तु हो, तो ४ की कीमत में कमी होने से आय प्रभाव धनात्मक होगा

8 गए भारि पार्ड आही है नि-स्ता आज जमान सनात्मक (postar) या क्वाल्मक (nc_stare) है। जैन आय प्रमाद स्था आप में परिवर्षन से ही सबीकि हो में जिप कि चित्र १ । में मिट नक प्राय विचाल प्यार हो तो बच्च स्थानक होता है क्योंकि आप बन्दे में लग्न पर नी विक्रिय मानी नाति है। वर्षन जून क्यां प्रमाद नो ब्रीझत परिवर्षन है स्थान में परिवर्षन होता है क्योंकि में मित्र के साथ में परिवर्षन होता है क्यां में परिवर्षन होता है क्योंकि की बातविक आय में परिवर्षन होता की क्यां में परिवर्षन होता है। स्थान मानी की स्थान में परिवर्षन होता की स्थान में परिवर्षन होता है। यह स्थानक और व्यक्ति की वाद्यां में तिए प्रमासक में परिवर्षन स्थान में स्थान में परिवर्षन होता है। यह स्थानक में परिवर्षन स्थान में स्थान में स्थान में परिवर्षन होता है। यह स्थानक में परिवर्षन स्थान में स्थान में परिवर्षन स्थान में स्थान स्थान में स्थान में स्थान में स्थान में स्थान में स्थान में स्थान स्था क्योंकि जय उपमोक्ता की बास्तिकिक आय बढ़ती है तो वह 1/ की पहले से कम मात्रा की माग करेगा [दूसरी ओर, क्षणास्क स्थानापत्रता प्रभाव से 1/ की मागी गई सात्रा में बृद्धि होगी। दूसरे गहनों में, जब पटिया वस्तु 1/ की कीमत कम होती है तो उपभोक्ता आय में धतिपूरक परिवर्तन के कारण स्थानापत्रता प्रभाव के अन्तर्शत कम मात्रा बरीदता है और बाकी राशि को किसी अय बढ़ने के कारण आय प्रभाव के अन्तर्शत कम मात्रा बरीदता है और बाकी राशि को किसी अय बहु पर वर्ष करता है। परन्तु पटिया कस्तु के लिए धनात्मक आय प्रभाव से ख्रानास्य स्थानापत्रता प्रभाव अधिक ब्राक्तिशासी होता है जिससे कुत कीमत प्रभाव क्षणात्मक होगा।

X को चटिया वस्तु के रूप में चित्र 929 में दर्शाया गया है। प्रारम्भ में उपमोक्ता त्रिन्तु A पर सतुत्तन में हैं जिए। बजट ऐखा PQ उदासीनाता कहा, को स्वयं करती है। X की कीमत कहा होने से यह PQ, रेखा पर ऊँचे उदासीनता वहां, के साथ बिन्दु P पर चला जाता है। उसकी बिन्दु R से T या समानातर अक्ष पर B से E को गति कीमत प्रमाव है। आय में अतिपुत्त परिवर्तन ह्वारा



वह नई बजट रेखा MN के बिन्द ।। पर मूल बक्त । के माय सतुलन में होता है। यक 1, पर यिन्द्र R से H को गति ह्यानापग्रता प्रभाव हे जिसे वस्त ४ की अधिक माँग-मात्रा अऽ द्वारा मापा गया है। आय प्रभाव को अलग करने के लिए जब उपभोक्ता से ली गई बास्तविक भाग उसे बापिस कर दी जाती है, तो वह PQ, रेखा और I, वक्र के स्पर्श विन्तु 7 पर पहुच जाता है। विद्धाः से 7 को गति घटिया बस्तु ४ की कीमत में कभी का आय प्रभाव है जो DE है। यह आय प्रभाव धनात्मक है क्योंकि

घटिया वस्तु ४की कीमत कम रोने से जब उपनोक्ता की वालविक आव मे युद्धि हुई तो वर इसकी DE कम मात्रा वरीदता है। जब कीमत और माग-मात्रा का आय मे क्षतिपूरक परिवर्तन द्वारा मीधा सवप रो तो आय प्रभाव धनात्मक होगा।

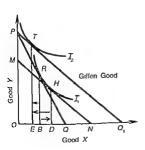
एक घटिया वस्तु के लिए धनात्मक आव प्रभाव में ऋणात्मक स्थानापप्रता प्रभाव बडा होता है जिससे चुल फीसत प्रभाव ऋणात्मक होगा। अत कीमत प्रभाव (-) BE (-) BD (प्यानापप्रता प्रभाव) + DE (आप प्रमाव)। दूसरे गाव्यों में, बिल्दु R में पूर्ण प्रणेत्मत ति नितास आप और स्थानापप्रता प्रभाव दोनों गामिल हैं, X की नीमन नम होने के बाद माप-मात्र में BE की वृद्धि दक्षाति। है। यद पटिया बस्तु के बारे में भी नीचे की बोर कालू माग वक्त में स्थापित करती है।

⁸ नीमत और मार्गी गई बाता का सबय सीया राने के कारण वह प्रभाव बनानक होता है, अर्थाय सीमल कम होते में मार्ग-मार्श कम होता या बीमल बढ़ने से मार्श-मात्रा बढ़ना, जब उपभोता की सम्मदिक भाग से सर्पतनंत्र हारा पर प्रभाव हों।

रिक्कन बस्तु के लिए स्थानापन्नता और आव प्रभाव (Substitution and Income Effect for a Giffen Good)

एक बहुत पटिया वस्तु पिष्फन वस्तु होती है, जो राबर्ट गिष्फन के नाम पर कहताती है। गिष्फन में यह पाया कि आयरतेंड के गरीब किसानों के लिए आजू एक अनिवासं वाय पदार्थ था। उत्तने यह देखा कि 1848 के अकास से आनुओं की बीमत में बृदि से उनकी मान्य मान्य मां में के सी से बेतिया है। उनके पदाया उनकी कीमत में कमी से उनकी मान्यमाना में कभी हो गई। अवश्यक खाद्य पदार्थों के लिए कीमत और मान्यमाना से यह सीधा सबय गिष्फन विरोधभास ((olifen paradox) क्रमहातात है। ऐसी विरोधभासती प्रवृत्ति का यह कारण है कि जब जनसाधारण के उपपोग के लिया खाद्य पदार्थों जैसे बेह की कीमत बढती है हो अक्षार प्रभाव यह होता है कि उपभोक्ताओं की वास्तविक आव कम हो जाती है, जो अधिक महँगी खाद्य वस्तुओं पर अपने खर्च कम कर ते हैं, ट्रिसके परिचामत्वरूप बेह की माण बड जाती है। इसी प्रकार, बेड की कीमत कम होने से उपभोक्ताओं की वास्तविक आय कम में बृद्धि होती है जो बैड के स्थान पर अन्य महंगी खाद्य वसुओं की स्थानाप्रस करते हैं जिससे बेह की माण कम हो जाती है।

एक गिक्कन बस्तु के लिए ऋषात्मक स्थानायत्रता प्रभाव से धनात्मक आय प्रभाव गांकियाती होता है निसंसे इनकी की कीमत कम छोने पर उपमोक्ता इनकी कम माना खरीदता है। से विश्व 30 में दिखाया गया है। यान लीनिए कि ४ गिक्कन बस्तु है और प्रारंभिक स्तुतन बिन्दु R है कहा PQ घनट देखा उदासीनता वक 1, को स्थाव करती है। अन ४ की शीमत कम होती है और उपभोक्ता मई धनट रेखा PQ, और उदासीनता वक 1, के स्थाव बिन्दु उपर क्या जाता है। उसकी से में को गति कीमत प्रभाव है निसंसे बहु से सी BE कम मात्रा खरीदता है। उसकी असे की की कीमत प्रभाव है निसंसे बहु से की BE कम मात्रा खरीदता है। यानाप्त्रस्ता प्रभाव को अनग करते के निष्कु, ४ की कीमत कमी में जो वात्तविक आप में हुँ छि हों है उसे उपभोक्ता से तेने के लिए PQ, रेखा के समानारत MV रेखा धीचा पह है जो मूत



चित्र 9 ३0

उदासीनता वक I, को H बिन्दु स्पर्श करती परिणामस्वरूप, वह ।, वक के साथ-साथ बिन्दु R से H को गति करता है। यह भ्राणात्मक स्थानापन्नता प्रभाव हे जो ४ की कीमत कम होने पर, उपभोक्ता की बास्तविक आय स्थिर रहते हुए, अधिक मात्रा *BD खरीदता* है। अख प्रभाव को अलग करने के लिए जब उपभोक्ता से ली हुई आय को वापिस कर दिया जाता है तो वह बिद्ध ॥ से ४ पर चला जाता है ज़िससे वह ४ के उपभोग की बट्त अधिक मात्रा DE कम कर देता है। यह धनात्मक आय प्रभाव हे क्योंकि गिएफन थस्तु ६ वी कीमत में

कमी होने से आप में शतिपूरक परिवर्तन द्वारा इसकी माग-मात्रा DE कम होती है। दूसरे शब्दों में, वह कीमत परिवर्तन के प्रति धनात्मक है, अर्थात बस्तु में की कीमत में कमी से, आप प्रभाव प्रदार, मानी गई मात्रा कम हो जाती है। इस प्रकार, एक गिरफन वस्तु के लिए ज्यात्मक स्थानापहता प्रभाव से धनात्मक आप प्रभाव से होता है। वहीं कारण कुल कीमत प्रभाव धनात्मक होता है। यहीं कारण कुल कीमत प्रभाव धनात्मक होता है। यहीं कारण है कि एक गिरफन वस्तु के माग वक्त की धनात्मक दवान वाए से दाए ऊपर की ओर होती है। अत कीमत प्रभाव BE = DE (आव प्रभाव) + (-) BD (स्थानापन्नता प्रभाव)

हिस्स के अनुसार, एक वस्तु को निष्फन वस्तु होने के लिए तीन शतों को पूरा क्रना आवश्यक है (i) उपभोक्ता उस पर अपनी आय का बहुत वडा भाग व्यय करे, (ii) यह घटिया वस्तु हो जिसका आय प्रभाय ग्राकिशाती हो, और (iii) स्वानायनता प्रभाव कमजोर हो। परस्तु गिस्कन

वस्तुएँ बहुत दुर्लभ होती है जो इन शतों को पूरा कर सके।

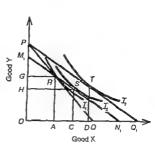
निव्वर्ष (Conclusion)

हिनस के कीमत प्रभाव को त्यानापत्रता प्रभाव और आय प्रभाव में बाटने की विधि दोपपूर्ण है, क्योंकि यह जानना समय नहीं है कि उपमोजन की वास्त्रिक आप में कितना परिवर्तन किया जाए ताकि उसे मूल उदासीमता चक पर रखा जा कहे। इस कारण, इसमें ब्यावग्रारिक उपमुक्तता का अभाव है। स्तर्वाची विधि उपमोजन की आमासी वास्त्रिक आय को लेकर आय में श्रातिपूरक परिवर्तन द्वारा इसको सुलकाने का प्रयत्न करती है।

2. स्तद्रकी विषि (The Slutsky Method)

स्लट्टकी ने, उपभोक्त की आभासी वास्तविक आप (apparent real income) को स्थिर मान कर कीमत प्रभाव के इन आब और स्थानापन्नता प्रभावों की व्याख्या की। 🗷 की कीमत गिरते से जब उपमोक्ता की वास्तविक जाय यह जाती है, तो वह बढी हुई जाय इस प्रकार समायोजित (adjust) की जानी है कि यदि उपभोक्ता चाहे तो ४ की पृष्ठले वितनी मात्रा खरीद सकता है। जिसके परिणामस्वरूप उसकी आभासी वास्तविक आय किंद रहती है। इसका कारण यह है कि जब स्थानापन्नता-प्रभाव होता है तो वह अपेक्षाहृत अधिक ऊँचे उदासीनता-यक पर चना जाता है। इसका मतलब है कि स्लटर्स्का-प्रभाव एक बिन्दु के पिर्द धूमने वाली वजट रैखाओं के अनुरूप है जहाँ वे एक-दूसरी को काटती है जैसे चित्र 931 में बिन्दु में प्रो हिक्स इसे लागत-अन्तर विधि कहता है। मान ली कि वस्त 🔏 की कीमत कम हो जाती है परन्त उपभोक्ता की आभागी बारतबिक आप में कोई परिवर्तन नहीं होता इसलिए ४ मी कीमत कम होने से उसकी वढी हुई आब उससे इस प्रकार से ली जाती है कि वह अतथा अवस्तुओं का पहला संयोग ही से सके। स्लट्स्की-प्रभावों को पित्र 931 में दिवाया गया है। उपपीका # विन्दु पर सतुसन में है जहाँ उदामीनता वक / को बजट रेखा PQ छुती है। जब X की कीमत कम होती है तो नई बनट रेखा PQ, में जाती हैं जहाँ उपमोक्ता / कर के 7 विदु पर सतुतन में होता है। उपभोक्ता का विदु है से 7 पर आना कीमत प्रभाव हैं 1 / वने कीमत कम होने से लागत-अन्तर झारा उपभोक्ता की बढ़ी हुई आय को इस प्रकार कम करना है कि यह पहले वाले सयोग है को ही खरीद सके क्योंकि ऐसा मान लिया गया है कि उसकी आमामी वास्तविक आय स्थिर रहती है। इसके लिए M,N, रेखा इस प्रकार खींची गई है कि नह R बिन्दु में से गुजरे। यह एक प्रकार से वस्तु Y नी PM, मात्रा तथा वस्तु X पी Q,N, मात्रा के सरावर उपमोक्ता नी आय नम कर दी जाती है। परन्तु नई बजट रेखा M,N, पर उपमोक्ता s बिन्दू पर सतुलन में होता है जहाँ यह रेखा 1, यक को छूती है। बास्तव में X बन्तु Y की अपेक्षा

सस्ती होने से उपभोक्ता ४ को ४ के म्थान पर स्थानापन्न करता है। अत वह y की GII मात्रा त्यान कर X की AC मात्रा अधिक सेता है। उपभोक्ता का विन्दु R से ९ को जाना स्लदस्की स्थानापज्रता प्रभाव है। यदि उपभोक्ता से ली गई आय को उसे लोटा दिया जाय तो वह ९ बिन्दुसं/, वकके 7 बिन्द्र पर चला भाएगा। उपभोक्ता वा *ऽ* से *T* पर जाना



चित्र 9.3।

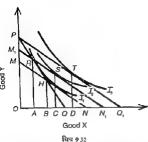
आप प्रमाय है। इस प्रकार जय X बलु बी बीमत कस होती है तो बिलु ह में 7 पर गति शीमत प्रमाय है जिसमें उपमोक्ता X बलु बी AD अधिक मात्रा वरीदता है। इस कीमत प्रमाय का परला प्रमाय स्थानाप्रता प्रमाय AC है जो उपमोक्ता का R से 3 बिलु पर नाना वर्णाता है। इसका दूसरा प्रमाय आय प्रमाय है जिसके कारण उपमोक्ता जब S में 7 पर जाता है तो ४ की CD मात्रा प्रगिरता है।

स्तद्की धनाम हिक्स कीमन प्रभाव से स्थानाषप्रता प्रभाव और आय प्रभाव को अलग करना (Slutsky vs Hicks Effects Separation of Income and Sub-Muthon Effects from Price Effect)

रिस्स तथा स्ट्रमही बीमत प्रमाव के आय प्रमाव तथा स्थानएपना प्रभाव को पूपव-मूचक बगों से अवग करते हैं। हिस्स के अनुमार, जब १ वहतु वी बीमत गिराती है तो उत्तरन दोहरा प्रभाग यह होता है कि प्रथम उपमोक्त की वामतिक आय बढ़ आती के और वह सीमत परिवर्तन के आधार पर स्थानापनता प्रमाव के भाष्यम से पहले बाचे उदावीनता बक पर रत्ना है। ऐसा दोनों बसुओं ४ तथा ४ की सांध्य बीमतों में परिवर्तन के कारण होता है जिससे उपभोक्त की वडी पूर्व जन्मतिक शाय दोनों बसुओं पर इस प्रभार दर्ज हो जाती है कि वह न तो परते से अच्छी और न ही बुरी वास्ताम में होता है।

अत उपभोक्ता स्वानापञ्चना-प्रभाव के अन्तर्गत उसी उदासीनता कहा, पर बना जाना है जैमा कि विश्व 9 32 में दियावा गया है। वैसाकि उत्पर देशा गया है, न्यट्रस्वी म्यानपन्नता प्रभाव के अनुमार ४ वस्तु मी बीमत निरती है तो उपभोक्ता बढी हुई आय हम प्रवार पर्च करता है कि यदि बर चाहे तो ४ तथा y की परसे बत्ती मात्राण ही बधीद सके ताकि उसकी प्रभासी वास्तविक आय में कोई परिवर्गन न हो। परन्तु स्वानाणस्ता प्रभाव ऊँचे बड़ / पर होना है।

चित्र 9.32 रिक्त ओर स्वट्स्वी द्वारा स्यानापन्नता ओर आद प्रभावो को कीमत प्रभाव मे



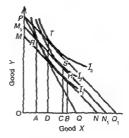
अलग करने की व्याख्या करता हे। यहाँ PO मूल बजट रेखा है जहाँ उदासीनता यह L पर R सतुलन का विन्दु है जिस पर उपभोका ४ की ०४ और ४ की RA मात्रा खरीडता है। अब ४ की कीमत गिर जाने से बजट रेखा फैलकर PO, हो जाती है ओर उपभोक्ता ऊँचे उदासीनता बक_{़ि} के त्रिन्दु/परआ जाता हे। हसे 7 पर गति कीमत प्रभाव है जो यह बताता है कि ४ की कीमत शिरने में उपभोक्ता उनकी पहले की अपेक्षा AD मात्रा अधिक दारीदता है। यह कीमत प्रभाव मिश्रण 📗 आय

'भाष और स्थानाप्रभा प्रभाव था, जिन्हें वो तरह से अतन किया जा सकता है। दिवस का अनुसरण करते हुए हम (PQ, के समामान्यर MI) रेखा इस प्रकार पीचते हैं कि उपभोक्ता उसी सासतिक आप-तन्ते, एम सुन उसीलिया कर, जो पत्र कर दरा MIA के बिल्हु / पूर होता है। वह सासतिक आप-तन्ते, एम सुन उसीलिया कर जो सामान्य कर से सामान्य के बिल्हु / पूर होता है। वह एस सिल्हें हैं से शाय अधिक करीड़ सामान्य के शाय प्रभाव के शाय अधिक करीड़ सामान्य के शाय प्रभाव के शाय अधिक कर सामान्य के शाय प्रभाव के शाय के स्थाव के शाय प्रभाव के शाय के शा

स्तर्यक्ती विधि के अनुसार, PQ, के समानान्यर गई यजट रेजा M, N, इस प्रकार पाँची गाँउ है कि X को कीमन पिर जान के बाद भी उपमोत्तर की आसारी बासाविक आय स्थिर रहताँ है। यदि M,N, रेखा बिन्हु N से तुन्दरे तो मंत्रीम , को जरीदने के लिए उपमोत्तर के भारा उतनी ही गीत्रिक जाग उत्तरी है निमें वर पुरानी यनद रेखा PQ पर यदिन रहा था। परन्तु नास्तव से M,N, जबद रेखा के रायोग 5 के लिए उपमोत्तर के त्या अध्यास अधिक है बयोदि खिन्हु N अप्रशाहुन तीचे बत्तर है जिस के उपमोत्तर के ती अप्रशाहुन तीचे बत्तर N, यह स्वादि सिन्हु N उपमात्तर के तीच के तीच के तीच है। विशासन स्वाद के तीच के तीच

सिंद , र सिंद्र्या बस्तु (Inferior Good) हो तो र ची दीमत गिर जाने में दीमत प्रभाव के से स्वात्त्रप्रदान प्रभाव तथा अव प्रभाव होंगे उनको निवम एवं करहरनी की विधियों द्वारा कर सिंग सा मन्त्रा है। विवर 93 में उपभोक्त का हु में 7 र जाना दिक्य का करहारी होंगे के अनुसार शीमत प्रभाव है। उसकी उसी उदायीना कह में पर हु में में औ पति दिक्य के स्वाताप्रदान प्रभाव के अनुसार होती है तथा हु में ६ वी गति स्वत्यों के स्थावाप्रवात प्रभाव के अनुसार उसे वह 1, पर हिती है। प्रवाद मुख्य प्रदिशा होने पर जब दूसरी बीमत गिरनी है तो आम अभाव में स्वातापप्रता प्रमाव वहाः होता है। यहाँ वात यह वोता विधिवा प्रस्ट करती है। प्र पिट्या वस्तु होते पर उसकी फीवत कस तेते से दसकी पहले से कम मात्रा बदीता है। दिस्स के अनुसात उपभाका 11 से 1 को पता जाती है और पर की 10 कम मात्रा बदीता है। जविंद से सम्मात्रा बदीता है। जविंद से स्वाता वेंद्र से तात्रा के स्वाता है और प्रता है। जविंद से स्वाता वेंद्र से तात्रा के से दिस्स से तात्रा के से प्रता कर है से एप जाता है और प्रता कर है से एप जाता है त्या प्र की दिस के अनुसात कर है से एप जाता है त्या प्र की दिस का मात्रा बदीतता है।

जैसाकि चित्र से स्पष्ट है, घटिया वस्तु । के बारे जब उनकी कीमत कम मोती है सो



चित्र 9 33

स्तद्रकी के स्थानापन्नता प्रभाव (AC) वे हिक्स वा स्थानापन्नता प्रभाव (AB) वंडा है। इसी प्रकार, स्तद्रकी के आय प्रभाव (CD) से हिक्स का आव प्रभाव (MD) बडा है।

निकार्य (Cinclision)—लट्स्की विधि वास्तविक आव वो स्थिरता के समीप सार्ग का अध्या प्रस्त है जो हिस्स-विधि से शेष्ठ है। स्मार्ट्सकी का स्थानापत्रता प्रभाव वस्त्रमोक्ता के उन्हें उदारातितात वक एर सक्त का सीक कुट्टि प्रयान करता है वहिंदि सार्म का स्थानापत्रता प्रभाव वस्त्रमोक्ता के पहले वाला एर सिकार का स्थानापत्रता प्रभाव वे पहले बाला स्थित पर हैं। ले आता है। हिस्स स्वव इसकी थेष्ठता को स्थीकार करते हुए विख्या है कि इसके अनुकार "क्यानापत्रता प्रभाव प्रसान का मान के सिकार मान कर सार्थक कीमतो से परिवर्तिक के भाव को मामता है, हमा आपत्र प्रभाव वहां के स्थाव का सार्थ से क्षित के प्रभाव को सामता है। स्ट्रस्ति विधि के अनुवार सार्गन-अत्तर के बरावर भाव का मार्जिट की सिकी और वसकार की सीचा किसकार का सार्थि के सार्थ परिवर्ति पर निर्मेश करता है। स्ट्रस्ति विधि के अनुवार सार्गन-अतर के बरावर भाव का मार्जिट की सिकी और वसकार की सीचा किसकार करते हमित्र के सार्थ भाव का मार्जिट की सिकी और वसकार कि सीचा किसकार करते हमित्र के सार्थ मार्जिट की सिकी अपने का सिकार करते का सार्थ का सार्थ के अनान मार्जिट की सिकी है स्वरहर्ति के आय प्रभाव तथा सामार्थ के सार्थ मार्जिट की सिकी के सार्थ के सार्थ मार्जिट की सिकी है सहस्ति के सार्थ के स्थानपालका प्रभाव के साथ प्रभाव के साथ के सार्थ के सार्थ प्रभाव के साथ के साथ के सार्थ के साथ क्षेत्र का साथ के साथ का साथ के साथ कर साथ के साथ का

11. कीमत उपमोग वक्र से मॉण वक्र खींचना (TO DERIVE DEMAND CURVE FROM PCC CURVE)

कीमत उपभोग वक (PCC) किसी वस्तु की कीमत में परिवर्तन होने पर उपमोक्ता द्वारा उस वस्तु

मान्यताएँ (Assumptions)

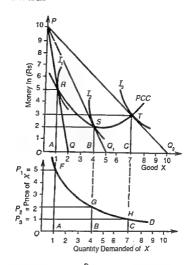
इस विक्रमपुण की मान्यताएँ इस प्रकार है कि (1) उपभोक्ता द्वारा पर्च की जाने वाली मुझ दी हुई और स्पिर है। वह 10 रुपये है। (2) वन्तु ६ की कीमत गिरती है। (3) अन्य सम्बन्धित बसुओं की कीमतों में परिवर्तन नार्म होता। (4) उपभोक्त की रुचियों और अधिमान स्पिर रहते है।

वो मनिले चित्र 9,34 के ऊपरी भाग में मुद्रा (रुपयों में) ३ अनुतब बक्ष पर ती गई है और तामानार अक्ष पर बानु १ की PQ PQ, और PQ, उपभाता वी बबट रेपाएँ है जिन पर PS और PC बक्त बनातों है। वह PCC बक्त के इन बिनुओं पर Y वे कम्मा OI OB और DC हकाइयों वर्धानता है। वह PCC बक्त के इन बिनुओं पर Y वे कम्मा OI OB और DC हकाइयों वर्धानता है। वादि उपभोत्ता की इन्हें अपने वात्री वन्नु की इक्त आप को उससे उपरों जाने वात्री वन्नु की इक्त इन्हें भीमत प्राप्त होगी। उपभोत्ता । की OI इक्त इस्तों के निष्प OP OQ, OB इक्त इससे के निष्प OP OQ, OB इक्त इस के निष्प OP OD, OB हमान देन हैं। वात्रतव में, यह Y वानु के निष्प OP OD, OB हमें मर्द देनों है। वात्रतव में, यह Y वानु के निष्प OP OD, OB हमें मर्द देनों है। वात्रतव में, यह Y वानु के निष्प OP OD, OB हमें मर्द देनों है। वात्रतव में, यह Y वानु के निष्प OP OD, OD हमें मर्द देनों है। वात्रतव में, यह Y वानु के निष्प Y

ਜ਼ਮਿਕਾ ੧੧ ਕਰ ਮੜੇ ਕਿਹਾ ਕੀਵਰ ਸੰਗ-ਕਰਸਦੀ

दजट रेखा	१ की कीमत = सुन मुझ ह की कीमत = सुन मुझ	१ की माँग की सात्रा
PQ	$\frac{OP}{OQ} \left[\frac{10}{2} = 5 \right]$	०१ = 1 इंबाई
PQ_1	$\frac{OP}{OQ_1} \left[\frac{10}{5} = \pi 2 00 \right]$	OB = 4 ছকাহ্যী
ro.	$\frac{OP}{OQ_2} \left[\frac{10}{10} \approx F + 0.01 \right]$	OC = 7 इकाइयाँ

उपनीक्ता की मस्तु १ के लिए कीमत-भाँग अनुकूषी वह बताती है कि उसकी मोदिक आज OP (10 क) होने पर जब वह समस्त आब को OP मात्रा (2 इकाइयाँ) गरीदने पर उर्घ करता हे तो दमका जर्म यह के कि १ वीं कीमत PP बजट रेग्झ के अनुसार 5 व है, जिस पर उपभोक्ता उदासीनता वक्र सिद्धात



चित्र 9,34

बस्तु x की 01 मात्रा (एक इकाई) खरीदेगा जो 1 नक के सतुनन बिन्दु R द्वारा निन्तित है। इसी प्रकार, जब उपमोक्ता PQ, बजट रेखा पर होता है तो बढ़ 0B (६ इकाइयों) 0P/0Q, (६ 2) प्रति इकाई परीरता है। इसे 1 नक के 5 बिन्दु द्वारा दिखाया गया है। जब वर PQ, बजट रेखा पर 1, बक्त के साथ T बिन्दु पर होता है तो बद x की 0C (१ इकाइया) मात्रा 0P/0Q, (हह 1) पर खरीदता है। PCC वक्त पर बिन्दु R 5 और 7 बस्तु x के लिए बीमत-मात्रा सबयों को दशति है।

इसी अनुसूची को चित्र 9 34 के नीचे के भाग में अकित किया गया है। 1 की कीमते अनुतब अक्ष पर और माँग की मात्राए समाजातर क्षस पर ली गई है। वक PCC से माँग वक चींचने के तिए चित्र के ऊपरी भाग में 12 बिन्दु से एक लब, 14 से हो हतता हुआ चित्र के निम्न भाग पर वीचें तथा बीमत अक्ष के 12 (=5) बिन्दु से एक रिचा धींचे जो इस त्यन को 1 दिनु पर कोटे तो इस प्रकार 8 मोंग बक्र का प्रथम बिन्दु होगा। इसी प्रकार कमा 6 और 11 बिन्दु धींचे हुए है। अनुसूची के अनुसार विभिन्न कीमतो और सावाओं से जो बर तीन बिन्दु प्राप्त रोते हैं, उनको एक रेखा द्वारा मिलाने से D मोग वक बनता है। यह वक विभिन्न कीमतो पर उपभोक्ता द्वारा माँगी गई ४ वी मात्राओं को व्यक्त करता है। वस्तु ४ की जीमत कम होने पर वह उसकी अधिक मात्रामें सरीहता है तथा माँग वक D टार्बी ओर नीचे खुबता है।

पनात्मक दत्नान चाला माँग वक (Postively sloping demand curve)—माँग वक का टाई ओर नीचे को झुकान, जैगा चित्र 934 के नीचे के भाग में दिखावा गया है, ताधारण बनुआं के तिए होता है। परन्तु ४ रिष्क्यन चसु होने पर माँग कब वाए से वाए कपर की और डालू होता है। इसका कारण यह है कि ४ वस्तु बहुत चटिया राने पर जब उक्तर्ध कीमत में कभी राती हैं तो उपभोक्त की वास्तविक आब में बृद्धि होती हैं जिससे वह इस वस्तु की अपेक्षा बढिया साध बस्तुओं का उपभोग करता है और गिष्क्व बस्तु की कम मात्रा वर्गदिता है। वित्र 9 35 में PCC रो गिष्क्रत बस्तु कर मांग वक वीचा गया है।

चित्र 9 35 से उपरी भाग में पीछे की ओर झुकाब याला (backward stoping) PCC यक्र खींचा गया है जो गिफ्कन बस्तु के लिए होता है। बजट रेखा PQ, पर उपभोक्ता कि बिन्दु पर सतुनन में होता है। बस्तु ४ की कीमत गिरने में बजट रेखाएं PQ, PQ, पव PQ, होने से यह हमश S 7 पव U सतुनन बिन्दुओं पर जाता है तो नक ४ की कम मात्रामें 08, 0C तथा 0D बरीदता है। PCC कक से नीचे तानिका 96 में दी गई अनुमुखी बनाई गई है।

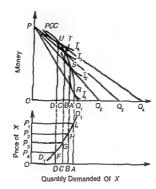
तालिका 9 6 गिष्फन बस्तु के लिए कीमत-माँग अनुसूची

वजट	३ की कीमत	<i>X</i> की मॉंग
PQ,	$\frac{OP}{OQ_1}$ at P_1	04
PQ_1	$\frac{OP}{OQ_2} \stackrel{\text{def}}{=} P_2$	OB
PQ,	$\frac{OP}{OQ_1}$ at P_1	ос
PQ,	<u> </u>	OD

चित्र 9 35 के मीचे भाग में इस अनुभूषी को अधित किया गया है। विभिन्न कीमतों पर बन्तु की मीगी गई मात्राओं के सतुनन विन्दू L H तका I मीने गए हैं नित्रकों मिस्ताने से D_I , मीग कर कर को को के जो बार्ड और में दाए उजर को बानू है। D_I , भीग कर यह चत्र कर ता है कि P_I , कीमत होने पर बन्दू A ने मीग D_I है I, मिफ्डन बन्दु होने के बारण जब उनकी कीमत P_I , भीर P_I , मिस्ती है तो X की मीग D_I के मात्रा D_I D_I

इस प्रचार, ऊपर की ओर बाए में दाए बलान बाना माम बक यह दर्शाता है कि जब एक गिएकन वस्तु की कीमत कम होती है को उसकी माँग-माश्रा भी कम हो जाती है और इसके विपरीत कीमत बहत कर माँग-माश्रा बहता है।

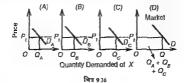
मार्किट माँग बक्र (Market demand curve)--यदि एक् बस्तु के इम कीमत-उपभोग वज में कई व्यक्तियों की माँग वक्षों को बना निया जाय और इन्हें जोड़ दिया जाए, तो उस बस्तु का



चित्र ० ३५

मार्किट माँग वक बन जाता है। इस प्रकार वित्र 936 (A) में OP, कीमत पर वस्तु X के लिए उपभोक्ता A की माँग QA है। इसी कीमत पर उपभोक्त 3 की माँग QB और उपभोक्ता C की QC है जिसे पेतर (B) और (C) में दिवाया गंवा है। इन QA QB QC पात्राओं को जिल्ल (D) में पार्व-पोग (lateral summathon) कर दिया गया है, जहाँ OQ = QA + QB + QC सब व्यक्तियों की माँग मकी वा उसार और मार्किट वक का बतान एक ही है।

व्यक्तिगत माँग वक्र की भाँति मार्किट माँच वक्र का दलान दाएँ को नीचे की ओर शेला है। यदि वस्त कुछ व्यक्तियों के लिए घटिया भी हो, तो भी मार्किट माँग वक्र का बतान बाए से वाए ऊपर को

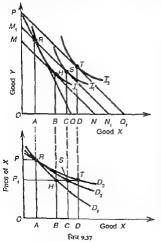


164

नहीं होगा। अन्य उपभोक्ता होगे जिन्हे शायद वह बस्तु घटिया प्रतीन न हो और वे कम कीमत पर उसकी माँग करे । मार्किट के लिए कोई वस्तु घटिया नहीं। होनी बयोकि उसी कीमन सीमा (market range) में वस्तु खरीदने वालो की हमेशा काफी सच्या होती हैं। इसलिए मार्किट माँग वक्र का ढलान हमेशा नीचे दाएँ को होगा।

12. क्षतिपरित भाग बक्र (THE COMPENSATED DEMAND CURVE)

क्षतिपूरित माग वह एक वस्तु की मात्रा को दर्जाता है जिसे एक उपमोजना वरीदेगा यदि इस वस्तु की कीमत के लिए उमें आय-शतिपूरित हिया जाना है। दूसरे घड़ों में, एक वस्तु के लिए शतिपुरित माग वह एक ऐसा वह है जो यह दर्शाता है कि परिवर्तित वीमन पर उपभोक्ता हारा बग्तू भी कितनी मात्रा खरीदी जाएगी, यदि आय प्रमाव को हटा दिया जाता है।



कातिपुरित माग यक्त की हिन्स और स्पटस्वी दोनो म्यानापप्रता प्रभावो इत्र व्याप्याकी जा सकती है। दो गजिला बित्र 9 37 हिंबम और म्बटग्की के क्षतिप्ररित यक्रो अक्षनिपुरित compensated) साधारण या मार्शल माग वक्र वे सिर्माण को दर्शाना है। चित्र का उत्पर्धि भाग हिवस और स्वटस्की विक्लेपणी म्बानापप्रता प्रभावी और सबक्त कीमत प्रभाव को दिलाना है। বিস্বাবিখনাখাণ हिचम और स्लद्रमी के धनिपरित माग वहों और साधारण माग दक्ष की व्युत्पनि वो व्यक्त करता है।

बक्ते निचले चित्र की

और ध्यान दीनिए जहा बस्तु x की कीमत को अनुलब अहा पर लिया तथा है। इस अहा पर P एक मनमाना बिन्हु लिया गया है जो बस्तु x की बीमत को दर्शाता है, जब ऊपरी चित्र मे PQ जनट रिया है। X की बीमत में कभी को PQ, रेखा द्वारा दिखाया गया है जिसे निचले चित्र मे P, द्वारा व्यक्त किया पया है।

मार्शल का अक्षतिपूरित या साधारण माग वक (The Marshalltan Uncompensated or Ordinary

Demand Curve)

प्रयम, मार्गत के अधानिपूरित माग वक की खुरपित की ब्याख्या करते है। मान सीजिए कि उपमोक्ता मान सावुत्तन बिन्दु है है, जहा PQ बनद रेखा और उदासीनता मह 1, सर्ग करते हैं और उपमोक्ता X की भाग बादिता है। X की कीमत गिरा से बन्द रेखा PQ, हो जाती है और उपमोक्ता दें से प्राप्त कर वे उदाबीनता वक 1, के बिन्दु 7 पर सहस्त में होता है। उसकी है से 7 को गति कीमत प्रमाव है जिसमें स्थानापग्रता प्रभाव और अध्य प्रभाव दोनों ही झामित है। इसे विश्व के निचले मान में D, वक डार रिखाय गया है। यह अधानिपूरित या साधारण मा मार्शत का माग बक्र है जो यह दशांता है के जब X की कीमत P से कम होकर P, होती है, तो उसकी माग गई माग DX से बढ़कर DD हो जाती है।

हिस्स का क्षतिपूरित मांग वक (The Hicksian Compensated Demand Curve)

क्योंकि वस्तु X की कीमत में परिवर्तन के स्थानापनता प्रभाव पर क्षतिपुरित माग वक्त स्थानापता है, सिलिए हम ऊपर के विक्ष्यण को आगे बबते हुए, किसा के स्थानापता प्रभाव की खूतम करते हैं। वस्तु X की कीमत में कभी होने से उपपोक्त की वास्तिक आय में जो नुद्धि हुई उसे बलू Y की ही अपने पत्तु X की कीमत में कमी होने से उपपोक्त के वास्तिक आय में जो नुद्धि हुई उसे बलू Y की PM माना और वस्तु X की QN माना के बरावर उपपोक्त से सारिस ही लिया जाता है, जिसे PQ, बनट रेखा के समानातर MN क्षतिपूरित बनट रेखा व्यां कर विद्यां वा गया है। यह रेखा MN मून उसलित्सा वह 1, की बिलु 11 पर स्थां करती है।, बक पर बिलु ह से 11 को पति स्थानापत्र प्रभाव है जो वित्र के निपने भाग में Q वक्त को ट्रेस करता है, जब बस्तु X की कीमत P से P, कस होने पर उसकी माग O4 से बदकर O8 हो जाती है।

स्लट्स्की का क्षतिपूरित मांग बक (The Slutsky Compensated Demand Curve)

स्तद्स्की स्थानापप्रता प्रभाव ज्युराय करने के लिए, बख्तु χ की कीमत कम रीने से उपभोक्ता क्षेत्री सास्तिक आग्र में जो आवारी (apparent) बुढि हुई थी उसे बख्तु γ की रीम, प्रमा मा χ की $Q_{\rm in}$, प्रभाव के उप में स्वतंत्र के से स्थान के स्वतंत्र के स्वतंत

निष्कर्ष (Conclusion)

हिन्स में क्षतिपूरित माग वक D, और स्तट्सी के D, माग वक के एक अवलोकन से यह स्पन्ट होता टै कि D, वक्र से D, वक्र अधिक स्नेचदार है। ऐसा इस कारण कि वस्तु X के क्रय पर हिम्स की धारणा से स्तट्सी की धारणा में अधिक कूत व्यय होता है। जबकि स्तट्सी के माग वक D, से परपरागत (मार्शल) माग वक D, और भी अधिक सोचदार है।

एक अन्य ध्वान रेने योग्य महत्त्वपूर्ण अंतर यह है कि शतिपूरित मान यक चारे विकस या स्वट्रिकी का हो, सदेव नीये की ओर बालू होता है जरि अल्या प्रवाद कर इस प्रकार चींचा जाता है कि केवल प्रशानापरता प्रभाव है सारी केवल प्रशानापरता प्रभाव है सारी क्षा प्रभाव को आप अपने को आप अपने स्वति है सार स्वाद है या सामापर केवल है सामापर सामापर केवल है सामापर साम

18. उदासीनता वक्र विश्लेषण में स्थानापत्र और पूरक (SUBSTITUTES AND COMPLEMENTS IN IC ANALYSIS)

उवासीनता बक्र विक्तेषण इस मान्यता घर आधारित है कि दो सवधित वस्तुए है जो स्थानापत्र या पूरण हो सकती है। पेरेटो ने पूरक और स्थानापत्र बस्तुओं के बीच सवध की व्याज्या प्रतिवर्ती (reversible) की जिसका अभित्राय है कि यही ४ के लिए ४ स्थानापत्र है, तो ४ के लिए ४ स्थानापत्र है, और यदि ४ का पूरक ४ है, तो ४ का पूरक ४ है। इस अर्थ से, एक उदासीनता वक्र की आकृति इस बात पर निर्मट करती है कि क्या दो सवधित चन्तुए पूर्ण या अपूर्ण स्थानापत्र है अथया पूरक।

एक उदासीनता वह की आकृति मूल के उमतोदर होती है और यह स्थानापमता की घटती सीमात दर के नियम घर आधारित है। यह नियम सतुष्टि या उपयोगिता के एक विशेष स्तर को प्राप्त करने के लिए एक बस्तु के दूसरी नस्तु के साथ स्थानागर करना समय बनाता है। अत दो बन्तुप X और Y अपूर्ण स्थानापम्न हो तो उदागीनता कर प्राप्त क्षायान्य स्थायक बनान की आकृति होती है नैसा कि (अध्याय के प्रार्फ में) विश्व ९। ये दर्शाचा प्रया है।

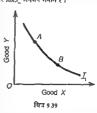


चित्र 93

यदि से बस्तुए कूर्ण स्थानापत्र हो, तो उदासीनात बक्त सीयं से ओर ब्राह्म सत्त्व रेखा होता है, जैसाकि वित्र 9.18 में दिशाया गया है, स्थाकि MRS_ निया है अब की द्वारा न का मूल्य पटा (-)। होता है और MRS_ -1 वित्र में, प्रका क + X का के कीर Y का द्वार -1 वित्र में, प्रका क + X का के कीर Y का द्वार -ए में स्वर देखा नहीं करता और उन्हें एक में सन्दें करता और वित्र सामा है और कि पात्र के दो द्वें डा उपमोक्ता का केवल एक दिल पत्र पात्र करते हैं।

यदि दो वस्तुए निकट स्थानापप्र हो, जैसे कि मोटा पावन और गेंदूँ तो ऐसी दो नस्तुओ की उच्य कोटि की स्थानापप्रसा होती है। विश्व 9 39 में, AB रेज की बीच उदासीनता वक I, की ढलान सगभग स्थिर है, अर्थातु इस रेज में सभी विन्दुओं पर MBS लगभग ममात है।

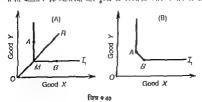
यदि दो मस्तुष पूर्ण पूरक हो, तो उदासी रता सक समझेण या १. अमृद्रित ना रहेता है, जैसादि पिप १०० (८), में दमीया गया है। यक १, वज अनुदय भाग यह प्रकट करता है कि चारे १ की भागा में दिलती भी कभी की जाण बखु ६ की मात्रा में जरा-सी भी शुद्धि नहीं होगी। उदाहर रागर्थ, तभी विद्ध १ १ शो और १ गया १ पर है पर्न्तु १ श्री अभेशा १ पर १ की अधिक मात्रा भाग होती है जयिक १ शोना बस्युओं का इधिका अनुपात में उपभोग होता है, जैसादि बिन्दु १ पर किएल ०११ की हलान दिन्ताती है। ऐसी पूरक बस्युप साए और साए जो है जिनते उच्चीण 1 में शिवर अनुपात में किया जतता है।



निकट या अस्पत्त पुरस बसुओं वी स्थिति में, उदासीनता बर्क के पुमाव पर तीव बनता (curvalure) होती है। उपभोक्ता ४ के लिए १ को वक के पुमाव पर और निकट स्थानापत्र करता है। जिन्न 9 40 (B) में, बस्तु ४ और ४ एक दूसरे के साथ उदासीनता कक ।, के ४ और १ सीमित रें के से स्थानापत्र किए जाएंगे। ऐसे निकट पूरक टावर और टवूब, विजली और विजली उपकरण, आहि है।

अगर यर्णित स्थानापत्रो और पूरको में भेंद उदासीनता यको की वकता पर आधारित है। परनु भो हिसा के अनुसार, वह पता लगाना असभन है कि "उदासीनता वको की वकता की किसनी बोर्ट पूरक और स्थानापन्न वस्तुए के भेद के साथ मेल साती है।"

स्थानापन्नो और पूरको पर हिस्त के विचार (Hicke Views on Substitutes and Complements) हिन्स बताता है कि स्थानापन्नो और पूरको का परवरागत वर्गीकरण माग की कीमत



11 J R Hicks, Jalue and Capital 2/c, 1946 p. 42

प्रति-सोच (cross clasticaty) पर आधारित है। इस वर्गीकरण के अनुसार, वस्तुए 🔏 और 😗 स्थानापन्न या पुरक है इस बात पर निर्भर करता है कि भाग की प्रति-लोच धनात्मक या ऋणात्मक है। उदाहरणार्थ, Y की कीमत स्थिर रहते हुए, जब X की कीमत में कमी से Y की मागी गई मात्रा कम हो जाती है, तो X और Y की माग की प्रति-लोच धनात्मक होगी और दोनो वस्तुए स्थानापन्न कहलाएगी। दूसरी ओर, y की कीमत स्थिर रहते हुए, बंदि x की कीमत में कभी से y की मागी गई मात्रा में बढ़ोतरी होती है, तो माग की प्रति-लोच ऋणात्मक होगी और X और Y परक बस्तुए कहलाएगी।

हिनंस के अनुसार, माग की प्रति-लोच के रूप में त्यानापन्न और पुरक बस्तुओं का क्पींकरण अपर्याप्त है। उदाहरणार्य, वस्तु ४ की कीमत में कमी से वस्तु ४ की मांग बहुत अधिक बढ़ सकती है, यदापि दोनो क्स्तुए इस अर्थ में स्थानायत्र हो कि वस्तु ४ की अधिक मात्रा द्वारा वस्तु x की अधिक मात्रा की श्रतिपूर्ति की जा सकती है जबकि उपमोक्ता उसी उदासीनता बक पर हो। इसका मतलब है कि माग की प्रति-मोन वस्तुओं को पूरक दिखा सकती है जबकि उपयोक्ता / को y के लिए स्थानापन्न करने को तैयार है ताकि स्थिर उपयोगिता प्राप्त कर सके। फिर, यह धारणा यास्तविक आय में शतिपूर्ति परिवर्तन किए विना एक संबंधित बस्तु की कीमत में परिवर्तन से

इसरी वातु की मागी गई मात्रा मे परिवर्तन की ओर लक्ष्य करती है।

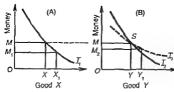
कपर वर्णित कमियो के कारण, दिवन स्थानापन्न और पूरक वस्तुओं के बीच भेद को कीमत प्रभाव के स्थानापन्नता और आब प्रभावों के रूप में व्याख्वा करता है। यदि 🗴 की कीमत में कमी से Y की मागी गई मात्रा में कभी होती है और X की मात्रा में वृद्धि, तो Y के लिए बस्तु X स्थानापन्न है। जहाँ ४ की मात्रा में वृद्धि और ४ की मात्रा में कमी स्थानापग्रता प्रभाव और धनात्मक आय प्रभाव के कारण है जो आय मे क्षतिपूर्ति परिवर्तन का परिचाम है। इसरी और, यदि 🔏 की कीमत में कमी से X और Y दोनों की मानी गई मात्राओं में बृद्धि होती है, तो X और Y परक बस्तए है। यह आय में क्षतिपूर्ति परिवर्तन करने से केवल स्थानापन्नता प्रभाव के कारण है। जो बस्तुए कुल कीमत प्रभाव के अनुसार वर्गीकृत की जाती है, जिनमे स्थानापत्रता और आय प्रभाव शामिल होते है. वे सकल (gross) स्थानापन्न और पूरक कहलाती है। दूसरी ओर, जहा आय मे क्षतिपूर्ति परिवर्तन किया जाता है, वे शुद्ध (net) कीमत स्थानापत्र और पूरक वस्तुए कहलाती है।

आगे, हिक्स यह निर्णव करने के सिए कि बस्तुए ४ और ४ स्थानापस है वा पूरक, अपने विश्लेगण को तीन वस्तुओ पर बढाता है। ऐसा इस करण कि वो वस्तुओ का एक दूसरे के साथ सदा स्थानापन्न सबध होता है, अर्थात् उदासीन बक्रो की ऋणात्मक बलान होती है। इसलिए, वह तीन वस्तुए X, Y और M (मुद्रा) लेता है, जहां M एक मिश्रित (composite) यस्तु है। इस अर्थ में,

हिनरा स्थानापत्र और पूरव वनाओं को यूँ परिभाषित करता है (1) वस्त x के लिए y एक स्थानापत्र है, बदि M के लिए y की स्थानापत्रता की सीमात दर कम होती है, जब M के लिए X को इस प्रकार स्थानापथ क्या जाता है कि उपभोक्ता पहले से अच्छी स्पिति में न हो।

(2) वस्तु X की Y एक पूरक है, बदि M के लिए Y की स्थानापन्नता की सीमात दर घढती है, जब M के लिए वस्तु X को इस तरह स्थानापन्न किया जाता है कि उपभोक्ता पहले से अच्छी स्थिति मेन हो।

चित्र 9 41 में, M से सबद्ध स्थानापक्ष बस्तुओं X और Y की ऊपर दी गई परिभाषा की व्याच्या की गई है। यदि Y और M के बीच स्थानापन्नता की सीमात दर कम होती है जब X की अधिक मात्रा मागी जाती है, तो X और Y स्वानापन्न बस्तुए है। दसरे शब्दों में, यदि X की एक अतिरिक्त इकाई



चित्र 941

खरीदने के बाद, उपमोक्ता Y की एक और इकाई खरीदने के लिए कम मुद्रा (M) का लाग (खय) करता है, तो X और Y स्वानाध्य बलुए है। विक का पेतत (A) बर्जु X और M का सबस और पंतरता है, तो X और M का मक्य दर्जाता है। पेतन (B) में, वर्षेट उदाहीनता कह 1, पर मूल YM मयोग का बिलु S, वस्तु X की एक अतिरिक्त इकाई XX, प्राप्त करने के बाद, Y और प्रस्त बीब सबस को ब्यक्त करता है। पेनल (A) में, वस्तु X की एक अतिरिक्त इकाई XX, प्राप्त करने के लिए उपमोक्ता MM, मुद्रा ब्या करता है। परन्तु प्रकार (B) में, वस्तु Y की एक अतिरिक्त इकाई XX, ब्याद के लिए वर कम मुद्रा MM, व्यव करता है। विक के पेत्रत (A) और (B) में स्पट है कि MM, <AM, पलकि YY, = KV, निससे सिद्ध होना है कि MRS_M कम होती है।

इसी प्रस्तर, नित्र 9 42 के पंत्रत (A) और (B) में χ और γ पुरूक बलुओं हो M से सबद बाज्या ही गई है। यदि γ की एक अतिरिक्त इनाई वर्धाकरों के बाद, उपमीनना γ भी एक और इनाई बर्धाकरों के निए अधिक मुद्रा (M) ब्या न परता है, तो χ और γ पुरूक बलुत है। पेतृत (B) में, तिरक्ते उदामीनता वक I_{γ} पर मूल γ M सपोंच म विन्दु C बनु χ और एक प्रतिश्च के χ χ पर मूल γ M सपोंच म विन्दु C बनु χ और पेतृत के बाद, γ और M के बीच सबस को प्रकट बन्दा है। पेत्नत (A) में, बन्दु χ की अतिरिक्त इनाई $\chi \chi$, प्राप्त करते के तिए उपभोक्त M_{γ} मुद्रा ब्या करता है। परन्तु पेतृत (B) में, बन्दु γ श्री एक अतिरिक्त इनाई $\gamma \gamma$, वर्धादने के तिए पर अधिक मुद्रा M_{γ} ब्या करता है। चित्र में पेतृत (A) और (B) से म्यट है कि MM_{γ} न्था M_{γ} न्य M_{γ} तिमसे मिद्र होना है कि MM_{γ} स्वर्ग है।

A Good X Fix 9 42

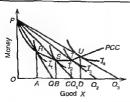
हिन्न निकर्ष देता है कि जब उपभोक्त अपनी आप नी ४ और ४ दो बस्तुए स्वीदने पर स्थय करता है, तब उन दोनों के बीच स्थानापध्रता का संबंध होता है। परन्तु जब केवल तीन वस्तुए होती है तो सबस परक बसाओं का होता है।

14. कीमत उपभोग वक्र से माग की लोच मापना (MEASURING ELASTICITY OF DEMAND FROM PCC)

मार्गल की कुल अप सिधि (total outlay method) के आधार पर कीमत उपयोग यक में मान की लोच को जाना जा मकता है। यदि कीमत उपयोग चक (PCC) वक की छलान नीच की ओर हो ती .7 बातू की मींग सोचदार होती है जिसे विषय 94 में PCC वक के हैं में 5 तक बतान डाग विद्यादा गया है। जब १ की कीमत 0/400 में गियक 0/400 में जाती है तो बुक चर्च बढ़ जाता है, बयोक र की अधिक आजा चरीदी जानी है। यह कीमत-माँग अनुसूची सालिका 97 में स्पट है। जब 2 बातू की कीमत क 5 में पढ़ा कर क 2 हो जानी है तो इस पर कुल लर्च र 5 में र 8 हो जाता है जैसे पढ़। तथा 2 में प्रकट होना है। इस प्रकार PCC वक्ष से 85 भाग पर 2 की सोंग लोचड़ा है।

नामिका ०७ कीमन-भाँग अनस्त्री

			-36-		
पद	Y वस्तु वी कीमत र		५ वस्तु की माँग	कुल व्यय	١
1	$\frac{OP}{OQ} \left[\frac{10}{2} = \right] 5$	ж	। इसाई (OA)	= ₹ 5	
2	$\frac{OP}{OQ_1}\left[\frac{10}{5}\right]^2$	×	4 इसाइयाँ (OB) -	= € B	
3	$\frac{OP}{OQ_2} \left[\frac{10}{6\%} = \right] 160$	×	S इसाइयाँ (OC)	= 6 B	
4	$\frac{OP}{OO} \left[\frac{10}{10} = \right] 100$	×	6 इकाइयाँ (<i>OD</i>)	= ₹ 6	



चित्र 9 43

समानातर (horazonal) होता है ने कर एकेंग लोच (antary) होता होने कर प्रकार होता है। जब मंद्री कीमत OP/OD, हो जाती है तो कुल खर्प में मोद तांचर्यान तां होता का माँग की लोच इकाई के बराबर होती है जैते तालिक 97 के पर 2 भीर 3 ते न्यार होता है। कीमत का मोंगे तथा माँग बढ़ने से कुल खर्च यथास्थिर रहता है (हु 2 × 4 इकाइयाँ = ₹ 160 × 5 इकाइयाँ = ₹ 8)। चित्र में यह 5 से 7 तक का भाग हैं।

जब बीमत उपभोप बक बी इतान ऊपर को होती है तो उसका यह मान माँग की दबाई से कम मौच बताता है। जब ४ की कीमत OPOO2, से शिर कर OPOO2, हो जाती है तो उपभोता PCC वक के बिन्दु गसे Uपर आ जाता है। बीमत घटने में ४ बन्तु पर उसका बूत खर्ष है से कम होकर रु है हो जाता है जीवाकि तालिक पर के पर तथा 4 में स्वरूप होता है।

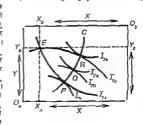
13 उदासीनता वक्र विश्लेषण के लाम था व्यावहारिकता (USES OR APPLICABILITY OF ICANALYSIS)

जसमिनता बक्र तब नीक अर्थमासीय विक्लंबन में एक सरक्ष साधन बनकर आई है। इमने उपभोग के सिद्धान्त को मार्गत के उपयोगिता विस्तंबन की अवासतीकर धारणाओं से मुक्त कर दिया है। इस विषय में उपमोग सामुक्त कर दिया है। इस विषय में उपमोग साम उपनित्र का विशेष रूप से प्रत्य के प्रतिमान की अध्यापक का विशेष रूप से उपने को के अध्यापक करते में, विनित्रम, रासानित और कर करानी के से में, में मूज भी पूर्ति में, कर करानी के से मार्ग में भी पूर्ति में, कर करानी के से प्रतास के स्वता के उपने की इसरी समयाओं को इस करनी के सी साम उपने में उदासीनता वक्र विकास को प्रयोग किया जाता है। इस तकनीक की सरायता से नीजे कुछ सहत्वपूर्व समस्याओं की व्याख्या की जा रही है।

1 विनिमय की समस्या (The Problem of Exchange)

उदासीनता वक तबनीक की सहायता से यो व्यक्तिय की विनिमय की समस्या को एन स्वा सकता है। इन दो उपकोत्ताओं अभार 3 को तेते हैं निनके बास क्रमा / अगेर 7 कर्तु हो निषद सामा में है। समस्या यह है कि उन दोनों के बास जो बहुए हैं उन्हार विनिमर वे किस प्रकार करें। उनका अधिमान मानचित्रों और बलुओं की दो हुई पूर्ति के आधार पर बॉक्स के आकार का ग्रॅन्यर्च-जाऊने विश्व बाना रह समस्या को इस दिया जा सकता है। व्यक्ति अक्तर को सम्बन्ध के अन्त कर का मूल विन्त दुन और उपयोक्त 3 का मूल

बिन्दु 🗷 है (समझने के लिए चित्र को उलट कर देखिए)। रोनो अओ के अनुलम्ब भुजाए 0 तथा 0 वस्त १ को ओर समानानार मुजाए वस्तु । को प्रकट करते है। उदासीनता वक्र 1, 1, 1, उपभोक्ता 🔏 के अधिमान मानचित्र को प्रकट करते है और उदासीनता वक 1, 1, 1, उपभाक्ता ह के मानचित्र की। मान लीतिए शुरू में 🔏 के पास बस्तु १ की *० X*ृतयाः वी 0ू y मात्रा है। इस प्रकार *ह* के पास र की O. Y. तथा र की O. Y. मात्रा बच जानी है। यह स्थिति विन्दु £



चित्र 944

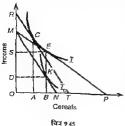
पर प्रकट होती है जहाँ 1, को 1, बक काटता है।

मान लीजिए उपमोक्ता A वस्तु X की, तथा B वस्तु Y की और मात्रा लेना चाहता है। यदि दोनो अपनी-अपनी बस्तु की अनचारी मात्रा का विनिमय कर से अर्थात यदि दोनो अपेक्षावृत ऊँचे उदासीनता वक पर जा सके, तो दोनो की स्थिति पहले से अच्छी हो जाएगी। परन्तु विनिमय किन स्तर पर हो⁷ दोनों में एक-दूसरे की वस्तु का विनिमय उस विन्दु पर होगा निस पर दोनो वस्तुओं की स्थानापन्नता की सीमान्त दर उनकी कीमतों के अनुपात के बराबर होगी। विनिमय की यह पतं उसी बिन्दु पर पूरी होगी जहाँ दोनो विनिमय करने वालो के उदासीनता वक एक-दसरे को स्पर्श करेंगे। चित्र में P Q R विनिमय के तीन सभव बिन्द है। इन तीनों में से गुजरने बाली मयिवा रेखा (contract curve) या सपर्प रेखा (conflict curve) है जो ४ और ४ में विनिमय की उन विभिन्न स्थितियों को बताती है जहाँ दोना विनिमय करने वालों की स्थानापन्नता की सीमान्त दर बराबर है।

यदि विनिमय विन्दु P पर हो, तो B अधिक लाभदायक रियति में रहेगा क्योंकि यह विन्दु सब से ऊँचे उदासीतता बक्र 1, पर स्थित है। 4 घाटे में रहेगा क्योंकि यह विन्दु उसके निम्नुतम् उदासीनता यक्त I, पर है। दूसरी ओर R बिन्दु पर A को अधिकतम लाभ और B को अधिकतम हानि होगी। हाँ, बिन्दु Q पर दोनो समान लॉम की स्थिति में होगे। इस स्थिति पर वे परस्पर सहमत होकर ही पहुँच सकते है, अन्यया सतुलन बिन्दु प्रत्येक की तोदा करने की शक्ति पर निर्भर करता है। यदि B की अपेक्षा A सौदा करने में अधिक बुशाल है तो वह b को धकेल कर R यिन्द्र पर ले आएगा। इसके उलट, यदि B सोदा करने में अधिक बुशल हे तो वह A को बिन्दु P पर सा सकता है।

2. उपमोक्ताओं पर सन्तिडी के प्रभाव (Effect of Subsidy on Consumers)

आय वर्गों को दी गई सरकारी सहाबता के प्रभावों को भापने के लिए उदासीनता वक्र तकनीक का प्रयोग किया जा सकता है। हम उस स्थिति को सेते है जब सरकारी सरायता नकद मुझ में नहीं दी जाती पर उपयोक्ताओं को दाले. अनाम आदि सस्ते दामी पर दिए जाते है और बीमत का अनार सरकार परा करती है।



ऐसा वासाव में भारत की विभिन्न राज्य सरकारे कर रही हैं। चित्र 9 45 में अनुतम्ब अक्ष पर आय तथा समानान्तर अक्ष पर अनाज मापे गए है।

मान सीनिए कि उपभोक्ता की आय оम हे और सरकारी सहायता के विना उसकी कीमत आय रेखा MN है। तव सस्ते दामो पर अनाज की पूर्ति द्वारा उसे सब्बिटी दी जाती है तो उसकी कीमत-आय रेखा MP हो जाती है। (यह अनाज की कीमत में हुई कमी के बरायर है) इस कीमन-आव रेंखा पर उपभोक्ता वक्र / के / बिन्दू पर सतुलन में है जहाँ MS महा यर्च करके अनान की OB मात्रा थरीदता है। अनाज की *OR* मात्रा की

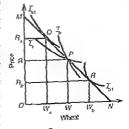
3 राजनिंग की समस्याओं को इस करने में (The Problems of Rancounce)

प्रश्नित के विभिन्न तरीकों से उत्पन्न होने वाली समस्त्राओं को ब्याखा करते के लिए उदार्मातला वह सक्तीक क्वा प्रयोग स्त्रा है। प्राय राहार्तिन का वह मन्त्रम है कि हर व्यक्ति के सन्पुओं ही तिरिक्त और बराबर मात्रा दी जाए। (हम वर्स परिवार) को नहीं ते रहे क्यों के बराबर मात्रा है सहना समय नहीं।) दूसरी अरेकानृत अधिक उदार क्षीन यह है कि व्यक्ति के उत्पनी अपनी हिंग के बनुसार राहान की बन्धुओं की का या अधिक मात्रा में दी नाए। इस बनन को उदानीनता कह सिन्यपंत्र की सहत्यना से दिशाया जा सकता है कि पत्ती स्थीन की अपेका दसरी क्षीम बेहतर है।

हम मान लेने है नि चावल और मेट्रे दो बस्तुओं का राशन हुआ है। और यह भी मान लेने हैं कि दोनों बस्नुओं की क्षेत्रने बरावर हैं तथा हर उपभोक्ता की आय भी समान है। इस प्रकार

MN कीमत-आय रेखा है जबकि ही हुई आय और दो पहुआ की कीमत दरे निश्चित है। पायल को अनुतब मम पर और गेंट्र की ममानातर-अब पर चित्र 946 में लिग गया है। रागर्तिंग के पहले संग्रेक के

भुतुसार, ते और 8 दोनों उप-भोतमार्ग की पावत और मेंहूं में निर्दिन तथा ममान भावागुं 08 + 09 दी जाती है। ते उन्होंनेता वक 1, पर है और 8 उद्योगीता वक 1, पर। अधिक उदार स्क्रीम लागू करते पर अदेक अपनी दिप के अनुसार पावत या गेंदूं की कम या अधिक माजा से पक्ता है। इस स्थिति में, । विद्र 8 में अपेशाकुवा उन्हों



বিন্ন 940

उदासीनता वक / के बिन्हु Q पर चना जाएगा। अब बह चावल की OR - OF गेर्हू की मात्रा ले मकता है। इसी प्रकार B बिन्हु P से अपेकानुत अधिक ऊंचे उदासीनता बिक / के बिन्हु B पर चता जाएगा और जायतन की OR + OF गेर्हू की मात्रा वरित स्तेता। राजनिय की उदार होनिस लागू होने से दोनों उपमालकांक का पहले से अधिक सतुष्टि मितनी है। बस्तुओं की कुल मात्रा पहले जितनी ही विकती है क्योंकि जब B गेहूँ की ##" मात्रा अधिक खरीदता है, तो वह धावन की RR, मात्रा कम लेता है और जब A धावन की RR, मात्रा अधिक लेता है तो वह मेहूँ की अगर मात्रा कम खरीदता है। इस प्रकार सरकार का वस्तुओं के नियत्रित वितरण का लक्ष्य विसक्त नहीं विगडता, बल्कि व्यक्तिगत रचियों के अनुसार वस्तुओं का पहले से अच्छा वितरण हो गया है।

4. सुचकाक रहन-सहन की लागत मापना (Index Numbers Measuring Cost of Living) उदासीनता यक विश्लेषण का प्रयोग सूचकाको द्वारा रहन-सहन की लागत या रहन-महन का स्तर मापने के लिए किया जाता है। सूचकाको की सहायता से दो समय अवधियो की तुलना करके यह जाना जाता है कि उपभोक्ता की स्थिति पहले से खराब है या बेहतर, जब दो बस्तुओं की कीमतों और उपभोक्ता की आय में परिवर्तन होता है। मान लीनिए कि एक उपभोक्ता दो विभिन्न समय अवधियों O ओर । में केवल हो बस्तुए X और Y खरीवता है और इन दो अवधियों में अवभी समस्य आय इंग बस्नुओं पर खर्च करता है। यह भी मान निया जाता है कि उपभोक्ता

की रुपिया और दोनो बस्तुओं की गुणबत्ता में परिवर्तन नहीं होता है। कीमत स्तर में परिवर्तन के मापने की दो स्टेण्डर्ट विधिया है आसीयर (Laspeyres) और

पागे (Paasche) सूचकाक।

लारपेयर कीमत मूचकाक को इस प्रकार परिभागिन किया जाता है

 $P = \frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}$

ज**हाँ आधार** अवधि की मात्राए (q_p) मार (weighte) है। दूसरी ओर पाग्ने भूचकारु को इस प्रवार परिभाषित किया जाता है

 $P = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_2 q_2}$

जहाँ दर्समान अवधि की मात्राए (q,) भार है।

मुद्रा-आय परियर्तन का सुचकांक या आय मुचकांक ऐसे परिभाषित किया जाता है

 $\sum p_i q_i = M_i$

 $\sum p_0 q_0 = M_0$

जो दो अवधियो में बूल व्यय का अनुपात है। यदि लाम्पेयर कीमत गुचकाक में आय मुचकाक अधिक होता है.

 $\sum p_i q_i$ $\sum p_i q_0$

 $\Sigma F_0 q_0 = \sum P_0 q_0$

तो उपभोक्ता आधार अवधि o की तूलना में अवधि । में बेहनर स्थिति में होता है। दूसरी ओर, यदि पाशे वीमत सूचकाक से आय सूचकाक कम होता है.

 $\sum p_1q_1 = p_1q_1$

Σ /'pq0 P091

तो उपभोक्ता आधार अवधि o नी तुलना में अवधि । में खराब स्थिति में होता है।

प्यते सासेपर कीगत सूबकाँक लीजिए जहा अवधि *0* में उपनोक्ता के मूल आप और

व्यय को इस प्रकार लिखा जा सकता है

 $Ma = p_{yy}q_{yy} + p_{yy}q_{yy} \approx \Sigma p_{y}q_{y}$ इसे चित्र 9 47 में AB बजट रेखा डारा निक किया गया है जहा उपभोक्ता उदासीनता वक़ 1, के बिन्दु L पर सतुलन में हैं और वस्तु X की OX, मात्रा और Y की OY, मात्रा खरीइता है।

अवधि । मे उसका आय और व्यव इस प्रकार लिखा जा सकता है।

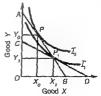
 $M_i = p_n q_n + p_n q_n = \sum p_i q_i$ इसे नई वजर रेखा CD द्वारा दर्शावा गया है। यह रेखा बिन्दु L मै से गुजरती है जो यह दिखाली है कि 1, वक्र पर नया बीमत-आय अनुपात दोनो वस्तुओं के मूल संयोग OX,-OY, गर

उपलब्ध है। लेकिन वह बजट रेखा CD के बिन्द ८, पर ऊचे उदासीनता वक्र के साथ सतुलन मे रो सकता है ओर दोनो चन्तुओं का OY, और OY, सबीग प्राप्त कर सबता है। क्योंकि L और L, दोनों शी बजट रेखा CD पर स्पित है, इस कारण दोनों संयोगों की लागत समान है। परन्तु उपभीक्ता L, सयोग का श्रुनाव करेगा क्योंवि यह ऊषे उदासीनता वक्र /, पर है ओर वह आधार अवधि o की तुलना में अवधि । में बेह्तर स्थिति में है।

अब पारी कीयत सूचकाक लीजिए जहा जिन्न 9 48 में आधार अवधि 0 की मूल बजट रेखा 🗚 है और उपभोक्ता इस पर उदासीनता वक्र / के साथ / बिन्दु घर सतुलन में है। अवधि । में नई बनट रेखा CD है जो नए उदासीनता वक I, के किन्दु P, में में गुजरती है। दोनी संयोग P और P, मूल बजट रेखा AB पर स्थित है, इस कारण दोनो सबोगी की लागत घराबर है। परन्तु सयोग P, वी अपेक्षा सयोग P उन्ने उदासीनना वक 1, पर स्थित है। फिर भी, उपभोक्ता अवधि । में नई *कीमत* (p,) पर संयोग P को प्राप्त नहीं कर सकता। इसलिए वह निचल उदासीनना वक I, पर P, सयोग को धुनता है और वह आधार अवधि 0 की मुलना में अवधि । में यसव स्थिति में रोता है।



বিন্ন 947



वित्र 948

5 आय-अवकाश विलियय और श्रम की पूर्ति (Income-Leisure Trade-off and Supply of Labourt

उदासीनता वक तकनीक का प्रयाग धम की व्यक्तिगत पूर्ति की कुछ समस्या । नेसे

'आय-अवकाश विनिषय, ऊंपी ओवरटाइम दरे और धम का पीछे की ओर डालू पूर्ति यक की व्याख्या करने के लिए प्रयोग विया जाता है।

(1) आप अवकाश विनिमय (Income-Leisure Trade-off)

एक वर्कर की अपने श्रम की पूर्णि अर्पण करना उसके आप और अवकान के बीच अपिमानों और मनदूरी रद पर निर्मर करता है। आय और अवकान का विपरीत सबम होना है, जबकि यार और प्रतिदिन काम के पटों का मीधा सबम होना है। अवकान का मदेव आय के साथ विनिमय किया जाता है।

यह विश्तेपण यह मानता है कि राम के घटों पर कोई सम्मानिक प्रतिवस मही है, और वर्षण को कार्य करने था अवकार सेने की पूरी स्वतंत्रण है। शाम के घटों के तिनयों ना विन्तेपण साथ का अवकार से स्वधित एक उदामिनता साविष्ठ नवाल है तिया जाता है। एक उदामीनता वक्त आप और अवकार से स्वधित एक उदामीनता के आप और अवकार के विषय मंगोगों नो दर्शाता है जो एक वर्षण को मानतार अव एक साथ या मनतूरी को अनुतव करा पर और अवकार एक शाम के घटों को मानतार अव एक साथ या मनतूरी को अनुतव करा पर और अवकार एक शाम के घटों को मानतार अव एक साथ पाना है। आग्य-अवकार उदामीनता कर है। आग्य- उपकार करों नी आग्य-अवकार ने से स्वाच कर से पान करा है। आग्य- उपकार करती है कि यदि वह विज्ञेस का मानता है। अपने का अवकार के एक एक स्वाच के स्वाच है। अवकार के एक एक साम के प्रति है कि यदि वह विज्ञेस का मानता है। अवकार के एक एक अवकार है। एक जून अवकार है। एक इस प्रति है कि यदि हम एक एक अवकार है। एक इस प्रति है कि यदि हम एक ऐसे अवकार के प्रति हम प्रति हम एक एक अवकार है। एक एक अवकार है। उपने साम अवकार के बीर इस में से बट के पर वार के सि एक से से बिट के पर वार के से इस एक ऐसे इस एक एक अवकार है। एक एक अवकार है। एक साम पर मानता है। उपने से से इस एक एक अवकार है। यह उपने से इस एक एक अवकार है। यह उपने से इस एक एक अवकार है। एक एक अवकार है। एक एक अवकार है। यह उपने से इस एक एक अवकार है। एक एक स्वाच के हमा पर मानता है। उपने साम पर मानता है। यह एक उपने अवकार हो। यह उपने हम एक एक अवकार है। एक एक अवकार है। यह उपने हम उपने हम उपने हैं। उपने हम उपने हम उपने हमा पर मानता है। उपने हम उपने हम उपने हम उपने हमें हम उपने हम उपने हम उपने हम उपने से अवकार है। उपने साम उपने हम उपने हम

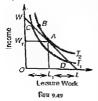
L = H-P जो घटों की मंख्या है जिनमें वह काम करता है।

यदि मगदूरी दर ॥ हैं, तब उसकी आय y है

और उमना आय-अवनाम चुनाव यूँ दिवा जा सनता है

y = vH - vF

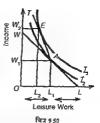
यदि अपने आय-जबनात का पुनाब न रने में बकैर का उदेश्य अपनी गंनुष्टि नो अधिननम करना है, मो वट आय-जबनात के उस मंदोग को चुनेगा जरहें उसकी आय-जबनात देवा उवासीनना वक को छूनी है। चित्र 949 में, बट दिन्तु श्र है निस पर 1 कर 12 रोधा को छूना है। महत्वरी दर ही होने पर, वर्षट 64 है।



कराई, 0%, जाय क्या कर और 01, घंटों के अवनाता का व्याद उठाकर अधिननम मंतुर्थि आता करता है। यदि वर्कर, 1, वह मरा बिंदु त में परे बिंदु कि पर जाने की कोशिय करता है तो उगमें ममान मंतुर्थि अपता करता है तो उगमें ममान मंतुर्थि प्राप्त होगी। परन्त बिंदु त में पर्वा ममान मंतुर्थि प्राप्त होगी। परन्त बिंदु त उमकी पर्वा कर उमकी आव-अवनाता रेजा 102. से उपर बिंदा है। वामन में, बिंदु त के निवाय कहा, पर मंगी अव्य बिंदु उमकी पहुंच से बाहर हैं। परन्तु वर्ष र मंगी रहें। परन्तु वर्ष र मां 102 रोगा पर से मंगी हैं। होता हैं। उपरास्त वें से होता, कैंगे बिंदु ट या 0 जाने की अवनेशा है। परन्ते में बिंदु ट या 0 जाने की अवनेशा है। परन्ते में

बिन्दु निचले उदासीनता वक /, पर स्थित है जो सतुष्टि का निम्न स्तर ब्यक्त करते है। इससिए, बिन्दु / से हटने पर वर्कर को अधिकनम सतुष्टि प्राप्त नर्दी होगी। अन वह आय-अववाग का केवत / सबोग ही चुनेगा।

अब एक स्मिति सीनिए जब एक वर्कर को अबरत्वस्य म जन्दर को अबरत्वस्य म जन्दरी दर का प्रकाब प्राप्त करिता है। है और वर कुछ अतिरिक्त घटे काम करता है। हसे चित्र 9 50 में बिन्दु म की बाई और एक तिराष्टी आम-अवकाण रेवा चींच कर दिवादा गया, है निससे इस विन्दु पर इस रेका का विक होता है। ऐसी रेवा मा है निससे इसान कर कार्यों होता है। ऐसी रेवा मा है निससे इसान कर कार्यों होता है। ऐसी रेवा मा है निससे इसान कर कार्यों होता है। ऐसी उत्तर होता है। ऐसी दर्जा मा इसान होता दिवाई गई मनदूरी दर रेवा मी



का बलान द्वारा । दशाह गर्छ भन्नदुर्घ दर थ. अधिक है। E बिन्दु पर बलेर संतुतन में हैं जहां ऊंचा उदासीनता वका, रेचा AT को स्पर्ध करता है। अक बन्दि लच्चे हैं। एकाए हैं यूर्व भैंगर अध्यासन स्वतान से राज्य के काए करते तथ

है। अब बर्कर पहले के $L_{i}L$ बाय के घटे और OW_{i} आय की तुलना में $L_{i}L$ घटे काम करके OW_{i} आप कमाता है। इस प्रकार वर्कर $L_{i}L_{i}$ ओवरदाइम कान के घटे करके, $W_{i}W_{j}$ अतिरिक्त मज़दूरी कमाता है।

(2) श्रम की पूर्ति (The Supply of Labour)

एक व्यक्तिगत वर्कन ने पूर्ति बक बो भी उदासीनता वक तकनीक से मीचा जा सकता है। उसका प्रमा की पूर्ति अर्पण करना उसके आम और अवस्था के बीच अधिमान और मनदूरी रूर पर निर्मर करता है। विज 95। मे नाम के पटे और अवकाश समानातर अस पर तथा सम्मा मुद्रा मनदूरी अनुतन्त अस पर मामे गए है। अ. मनदूरी रोखा या आय-अवसाश रेगा है जिसकी

बलान प्रति घटा मनदूरी दर (w) को व्यक्त करती है। जब मजदूरी दर बढ़ती है, तो नई मलदूरी रेखा W.L होती है और प्रति घरा मजदूरी दर भी वढती है और इसी प्रकार स्ट्रा मज़दूरी रेखा के लिए। ज्यू-ज्यू प्रति घटा मनदूरी दर बदती है, तो मजदूरी रेखा तिरछी होती जाती है। जब वर्कर मजदूरी रेखा W.L और उदासीनता नक 1, के स्पर्श बिन्दु E, पर सतुनन में होता है तो वह LL घटे काम करके E,L, मजदूरी कमाता है, और OL, घटो के अवकाश का आनद जठाता है। इसी प्रकार,



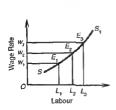
1447

जब उसकी मजदूरी बढकर E.L. होती है, तो वर अधिक घटे L.L काम करता है, ओर E.L. मजदूरी बढने से और अधिक L.L घटे काम करता है और पहले से कम अवकाश प्राप्त करता है। E., E., और E. बिदुओ को जोड़ रही रेखा मजदूरी अपर्ष वक (wage offer curve) कहलाता है।

श्रम का पूर्ति कह हू, हू, और हूं, स्तुतन बिन्दुओं के बिन्दुचय से पीचा जा सकता है। यरलु मज़दूरी अपर्ण वक श्रम का पूर्ति वक नहीं है। बलिक, यह श्रम के पूर्ति वक की ओर सकेत करता है। चित्र 9.51 में दिए गए मज़दूरी अर्पण वक से थम का पूर्ति वक खुरुपन्न करने के लिए एम तानिका 9 8 में एक अज़दूरी यहां अनुसूची खीचने हैं।

तालिका 98 : मज़दुरी-घटा अनुसची

	_	
समुलन बिन्दु	मजदूरी दर प्रति घटा	काम के घटे
\mathcal{E}_{i}	$OW_{t}/OL = W_{t}$	L_1L
Ε,	$OW_2/OL = w_2$	$L_{1}L$
£,	$OW_{\star}/OL = w_{\star}$	L,L



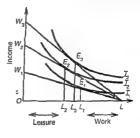
चित्र 9 52

पीछे की ओर दालू श्रम का पूर्ति वक्र (Backward Sloping Supply Curve of Labour)

बिसी ऊभी मज़दूरी दर वर वर्दि मजदूरी दर और बढ़ती है, तो वर्कर पहले से कम घटे काम करने अधिक अवकाण का आनद ने सकता है। ऐसी स्विने को चित्र 953 में दर्शाया गया है। जब वर्कर की आग उत्तरोत्तर (progressively) $E_{\nu}L_{\nu}$ से $E_{\nu}L_{\nu}$ और $E_{\nu}L_{\nu}$ बढ़ती जाती है, तो अपर के किसी मनर पर वर्कर

कम घटे काम कर सकता है। चित्र में जिन्दु E, पर वह L,L घटे काम कर रहा है और सतुलन बिन्दु E, पर वह अधिक घटे L,L काम करता है जब उसकी आद $E_i L_i$ से बढकर $E_{j}L_{j}$ होती है। परन्तु आय मे और वृद्धि E,L, होने से वह बाम करने के घटों को *L,L* से कम करके ८,८ कर देता है। अब वर्कर अपने अवकाश के घटे OL, से, यडाकर OL, करता है। इन मजदूरी-धम संयोगों के अनुरूप थम का पूर्ति वक ऽऽ, वित्र 9 54 में पींचा गया है जो पीछे नी ओर बालू है। मजदूरी वृद्धि के

म्यानापद्मना प्रभाव और आव



चित्र 953

प्रभाव लेते हुए, भ, मनद्वयों वर तक आप प्रभाव से स्थानपपता प्रभाव वित्तवारी है। इसितए इस बर्चर कर पूर्व कि हुए हैं, दुक्त धनातक दलान बाता है। मनद्वरी हर भ, पर स्थानापपता प्रभाव के विन्तुन पर हुए अपनुत्व है। ज्यू-जू मनद्वरी दर भ, वे बद्धी जाती है, स्थानापपता प्रभाव के कि जू-जू मनद्वरी दर भ, वे बद्धी जाती है, स्थानापपता प्रभाव के आप प्रभाव बेतियाली होता जाता है, और पूर्व वक है, आप में क्थानक क्रतान का है, औ यह द्यांता है है वर्चर अवन्ता को बास पर अधिमान देता है। जिन्न में कब मनद्वरी दर बक्कर भ, हो जाती है तो वर्चर अपने बाम करने के पट 01, में बाम करने के पट 02, कर देता है और ८,८, अबवान वा आगत उठाता है।



चित्र 9 54

6 आय प्रभाव चनाम उत्पादन शुल्क (The Effect of Income Tax vs Excise Duty)

उदामीनता बक तकनीक उत्पादन शुल्त या विक्री कर के विरद्ध आयक्तर के कल्याणवारी परिणामो पर विचार करने में भी सहायता देती हैं। क्या कर देने वाले को आमकर से अधिक आधात परुचता है या उसकी बरावर मात्रा के उत्पादन शुल्क से? हम एक कर देने वाले को लेते टै जिसे आयकर या वस्तु ४ पर उत्पादन शुन्क के रूप मे प्रति वर्ष रू 4000 देने पडते हैं। यह भी मान सेते है कि उत्पादन शुन्क लगने से नीमत बढ़ जाने पर भी वह बस्तु को खरीदता रहेगा।

चित्र 9.55 में कर देने वाले की आय अनुलब पर दिखाई गई है। उसकी आय 011 है और गुल्क लगने में पहले उसकी मूल कीमत-आय रेंघा MN है। वह उदामीनता बक्र /, के विन्दु B पर



चित्र ६ ६६

मतुलन में है। इ की अब माता के लिए यह AB खर्च करता है। अब जबकि वस्तु ४ पर उत्पादन शुन्क लगाया जाता है तो इसकी बीमत-आय रेखा अ४, पर आ जानी है जहा /, यह के बिन्दु C पर वह भतुलन में है। गुल्क के कारण वह र की ML मात्रा धरीदता हे और उस पर LC खर्च करता है। परन्तु मूल कीमत रेखा पर इस ML मात्रा के लिए उसे LC खर्न करना पढता है। इसलिए इम बलु के लिए वट SC शुल्फ देता है।

यदि इमर्का बजाय मरकार आय कर के रूप में कर की उतनी ही मात्रा बढ़ा दे. तो कर देने वाले की आय की MT (= SC) मात्रा कम हो आएगी। वह उदासीनता वक 1, के पहले से नीची

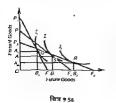
रेखा TR के बिन्दु D पर आ जाता है। क्योंकि उदासीनता वक 1, वक 1, से ऊपर है, इसलिए उत्पादन मूल्क में बराबर आय कर, कर देने वाले नो अच्छी स्थिति में पहुँचा देता है।

7 एक व्यक्ति की बचत योजना (The Saving Plan of an Individual)

एक व्यक्ति की बचत योजना का अध्ययन करने के लिए भी उदामीनता वक का प्रयोग किया जा मकता है। किसी व्यक्ति का बचत करने का निर्णय उसकी वर्तमान और भविष्य की आय. वर्तमान और भविष्य की बरनुओं के सिए उसकी दिचयों और अधिमानों, उनकी प्रत्याशित नीमनों, वर्तमान और मदिव्य ब्याज की दर और उसकी अपनी यचत के स्टॉक पर निर्भर करता है। बास्तव में, उसका बचत का निर्णय उसकी वर्तमान और भनिष्य की वस्तुओं के लिए इच्छा की तीव्रता पर निर्भर करता है। बढ़ि वह अधिक बचत करना चाटता है, तो अन्य वातो के समान रहने पर वर्तमान

यसाओं पर कम छर्च करेगा। यह बचत वास्तव मे वर्तमान और भविष्य वस्तुओं में चुनाव है। इसे चित्र 9.56 में उदामीनता बको की सरायता से स्पट किया गया है।

मान तीटिए कि व्यक्ति की रून कीमत-आय रेखा PF, है जहाँ उदासीनता बक्र I के बिन्दु 5 पर वह सर्तुलन में है। वर्तमान और भविष्य की बस्तुओं की कीमतों, उपभोक्ता की आय, उसकी वर्तमान और भविष्य की रिचयो और अधिमानो तथा ब्याज की दर दी हुई होते पर वह वर्तमान वस्तुओं की ०४ मात्रा खरीदता है और इतना बचानें की योजना बनाता है कि उसे भदिव्य में वस्तुओं की 🕬 मात्रा मिल सके।



उदासीनता वक्र सिद्धात

सान मीजिए उसके अधिमानों में परिवर्तन हो जाता है। ऐसे परिवर्तन का उपमोक्ता के बस योजना पर क्या प्रमाप पहेगा? यह वर्तमान सकुआं के लिए उसका अधिमान बढ़ जाता है, सो उसकी अधिमान बढ़ जाता है, सो उसकी रेखा P.F हो जाएगी जिससे वह वक 1, के बिंदु P पर सतुन्त में आ जाएगा। अब वह वर्तमान के बात को की कार्यु में के लिए कम वर्तमान के साम को की है। इसके परिजानसक्ल, मिजल की बस्तु में की हो इसके परिजानसक्ल, मिजल के उपमोग का मूल बढ़ जाता है, तो उसकी कीमत है। इसरी और, यदि उसके जनुमान में भव्यिक के उपमोग का मूल बढ़ जाता है, तो उसकी कीमत रेखा P.F. एए बत्ती जाएगी जाता वह 1, वक के बिंदु P पर सतुन्त में मोगा इसिंगी एता का अधिक बचता की है। उसकी जाता की स्वार्त करेगा की स्वार्त करेगा की स्वार्त की स्वार्त में साम की साम

8 दंपभोक्ता की पचन का माप (Measuring Consumer's Surplus) देखिए अध्याद 14

16. उदासीनता वक्र तकनीक की उपयोगिता शिलेपण से श्रेप्ठता (SUPERIORITY OF INDIFFERENCE CURVE TECHNIQUE OVER UTILITY ANALYSIS)

प्रोफेसर ऐतर और रिक्स द्वारा निर्मित उदासीनता वक सकरीक को मार्सल के उपयोगिना विल्पेष्ण पर सुधार माना जाता है क्योंकि यह अपेक्षाकृत अधिक वान्तविक तथा कम मान्यताओं पर आधारित है।

- (1) यह उपयोगिता के गुणनम्पद्धा मण का लगान करता है (10 dispenses with cardnal meetimenent of utility)—समस्त उपयोगिना विकल्प यह मानकर चलता है के उपयोगिता गणनसराधाओं में मणी जा सकते वार्ती मान है समक्ष मान पूर्वियो में निका स्थिण जा सकता है। यदि एक सेव की उपयोगिता 10 पूर्विय, केने की 20 यूटिस ओर मरारे की 40 यूटिस है, तो केले के उपयोगिता से के उपयोगिता है यूनी और सतरे की उपयोगिता से की उपयोगिता है यूनी की एक माणवा (सावकारकोश)) नहीं के सार पूर्वी में भिंग केने की उपयोगिता है यूनी है। एक माणवा (सावकारकोश)) नहीं के सार पूर्वी में भार पूर्वी में भार पूर्वी में भार केने की उपयोगिता है यूनी है। एक माणवा (सावकारकोश) नहीं की ना स्वत्यो उपयोगिता है कह सावकारकोश) नहीं की ना स्वत्यो उपयोगिता है कह सावकारकोश के सावकारकोश के सावकारकोश के सावकारकोश के सावकारकोशित के प्रतिक्र माणवा माणवा के सावकार और मरोगिताक होती है, इसलिए उमक्त आधारक माणवा माणवा माणवा माणवा माणवा माणवा के सावकार है के उपयोगिता के इसला है और उन्हें पहला है और उन्हें पहला है यह से सावकार है और उन्हें पहला है और उन्हें पहला है से पहला है के सावकार है के सावकार है के पहले सावकार की सावकार की सावकार के सावकार के सावकार के सावकार की स
- (2) यह एक के स्थान पर दो वन्तुओं के सर्वाणों का अध्ययन करता है (It studies containable of two goods mustad of one good)—उच्योगिता सिन्दान्त केवल एक वर्गन का तिकानेयण करता है, तिकारे एक बन्तुओं को उपमीनिता दूसरों बन्तु की उपमीनिता से स्तरत मार्ज जाती है। मार्सान ने कई बस्तुओं को एक बन्तु के रूप में इकट्ठा करके स्थानप्रक्रता और पूरक जाती है। मार्सान ने कई बस्तुओं को एक बन्तु के रूप में इकट्ठा करके स्थानप्रक्रता और पूरक

बस्तुओं की चर्चा में बचने की कीमिम की। यह मान्यना बास्नविकता में बहुत दूर है क्योंकि उपभोक्ता एक समय पर किमी एक बस्तु को न लेकर बस्तुओं के मजेगी का वर्गद्रता है। उदानीता वर्ज नक्तीक हिन्दस्तु नक्तीक है जो स्थानगर्यों, पूरक बस्तुआ और अस्विधित बस्तुओं के विकास में उपभोक्त के स्वकार की नर्ची करती है। हम प्रकार यह उपभोक्त कि होएस में केट हैं।

- (3) यह स्थानावज्ञों और पुरकों में बस्तुओं का बेहनर वर्षीकरण प्रदान करती है। (11 provides a better classification of goods into substitutes and complements)—परप्रगान अर्थगामी स्थानराव्यों और पूरकों की ब्यान्या मांग की प्रनि—सोच के अनुमार करन व । क्लिस ट्रंस प्रयानी स्थानना की और आप से धीनपूर्ति परिनर्नत करने दनकों कायाज्ञ करना के । इस प्रकार कर स्थानाव्यों और पुरकों के प्रथमायन वर्षीकरण से पार्ट आने वाली अस्पादना को दर करना है।
- (4) यह परने सीमान्त उपयोगिना नियम की उपयोगिना किन्तेयण को सान्यनाओं के दिना व्याप्ता करनी है। (1) coplains the Law of Duminshing Magnal Unity without the uncellistic assumptions of orbits analysis)—उपयोगिना किन्तेयण करी मीमान्त उपयोगिना के नियम की स्थापना करना है जो सब प्रकार की बन्ने प्रमुख्य पर मीमान्त उपयोगिना के नियम के स्थापना करना है जो सब प्रकार की बन्ने के मुख्य पर मी, नामू शेवा है। क्योंकि यह नियम गनकरण्या माथ पर आधारिक है ट्यारिण उस विकर्षण के मार्थ पर प्रती सी देश देश नियम में भी पाए जाने है। अधिमान मिदान्त में इस नियम प्रयाव परिवर्ग माथ मानाराप्ता हर के नियम में के नियम है। किन्ते के नियम प्रवाव परिवर्ग माथ सानाराप्ता हर के नियम में के नियम है। किन्ते के नियम के सी प्रवाव की उपयोगिना किन्तेयण में मुन्तेकी किन्तेयण के सी प्रवाव की सी प्रवाव के सी प्य
- (5) यह बुदा की मीमान्न उपयोगिना की मान्यत से मुल है (Itss fee from the assumptions of Constant Magnet) Unity of Money—उपयोगिना विश्वेगण मुद्दा की मीमान्न उपयोगिना को मिरा मान सेना है। मामिन दे नक रहे के स्थाप पण दक्ती मार्थका कर मान्य में हिमी एक बन्तु पर अपने बुद्ध ख्या का योही साए ख्यानिया उपयोगिना कियान को अवास्तरिक बना देती है। में मान्यता कर प्रकार में उपयोगिना कियान को अवास्तरिक बना देती है। में मान्यता कर प्रकार में उपयोगिना कियान को अवास्तरिक बना देती है। में मान्यता कर प्रकार के अवास्तरिक कर कियान के मान्यता में मान्यता के साथ के मान्यता के मान्यता के मान्यता के मान्यता में मान्यता के मान

अधिकासाय पर 1-1410 र रामि है। (The 2021) प्रधान की व्याच्या करता है (The 2021) प्रधान की व्याच्या करता है (The 2021) प्रधान की कि उसम की एक सुम्ब पुटि बर है हिं रममें बन्नु की वीमत में प्रियंत्र होते में आप तथा प्रधानतायका प्रभावों की उसेता है। पर है। उसमीता की उसमीता की पर है। उसमीता की उसमीता की उसमीता है। पर है। उसमीता की उसमीता की उसमीता है। पर है। उसमीता की वास्त्र कि आप अपनी है जो आध्य प्रधार है, तथा दूसरा, बस्तु की बीमत कर होते हैं से पर ने उसमीता है। वसमीति आप अपनी है जो उसमीता उसकी दूसरी बस्तु के साथ प्रधानताय करना है, यह ब्यावायका समात है। उसकी की अपनीत की जी अपनीत की अपनीत की अपनीत की अपनीत की अपनीत की अपनीत करनी है। उसकी अपनीत की अपनीत करनी है। उसकी उसमीता की अपनीत करनी है। उसकी अपनीत की अपनीत करनी है। उसकी उसमीता की अपनीत करनी है। उसकी उसमीता की अपनीत करनी हमान की स्थान की अपनीत करनी हमें साथ की परिवर्गन हमानी है। उसकी उसमीता की अपनीत करनी हमान की सीमत में भी परिवर्गन हमानी है। उसकी उसमीता की अपनीत करनी हमाने की सीमत में भी परिवर्गन हमानी हमी अपनीत करनी हमी हमीता की अपनीत करनी हमीता की अपनीत करनी हमीता हमीता

(7) यह आनुपातिकता नियम की अच्छे दग से च्याख्या करती है (It explains the proportionality rule in a better way)—फिर, उदासीनता वक्र तकनीक मार्शल के आनुपातिकता नियम से मिलते-नुतते परन्तु अर्थकाकृत अच्छे दग से उपभोक्ता के सतुसन की व्याख्या करती है। उपभोक्ता उस बिन्दु पर सतुसन की स्थिति मे होता है जहाँ बजट रेखा उदासीनता वक को स्पर्श करती है। इस बिन्दु पर उदासीनता वक की ढलान बजट रेखा की ढलान के बराबर शोती है

जिससे
$$Y$$
 के लिए X का $MRS = \frac{\text{Price of } X}{\text{Price of } Y}$ (1)

मार्शल के आनुपातिकता निवम के अनुसार, उपमोक्ता उस समय सतुसन की स्थिति मे होता है जब

$$\frac{MU \text{ of } X}{\text{Price of } X} = \frac{MU \text{ of } Y}{\text{Price of } Y}$$
क्योंकि टिक्स ने Y के लिए Y की MRS को Y के रूप में X की सीमान्त उपयोगिता कहा है,

इसलिए हम कह सकते है कि γ के लिए x की MRS MU of X Price of X समीकरण (1) इस प्रकार लिखा जा सुकता Price of Y

वज गुणन (cross multiplication) से हम मार्शल के आनुपातिकता नियम पर पहुच जाते है अर्थात् यह निकर्ष हमे आनुपातिकता नियम की असगत मान्यताओं के बिना प्राप्त होता है

> MU of XMU of Y

- (8) यह उपभोक्ता की बचत के सिद्धांत का पुनर्यापन करती है (It rehabilitates the concept of consumer's surplus)—इसी प्रकार, मुद्धा की सीमान्त उपयोग्ता की स्थिरता की अवासतिक मान्यता के छोड़कर हिस्स ने उपभोक्ता की बचत का पुनर्यापन किया है। उसके अनुसार उपभोक्ता की बचत तमा को मोहिक आय के रूप में व्यक्त करने का साथन है जो कीमत गिरने के परिणामस्वरूप उपभोक्ता की होता है। इस प्रकार उपभोक्ता की ब्वत का साथन है जो कीमत गिरने के परिणामस्वरूप उपभोक्ता की होता है। इस प्रकार उपभोक्ता की ब्वत का सिद्धान्त अब एक 'गणितीय पटेली' नहीं रह गया ओर उपयोगिता सिद्धान्त की अन्त विश्लेषक गणनसंख्या माप से मुक्त कर दिया गया है।
- (9) यह माँग नियम की अधिक बास्तविक दग से व्याख्या करती है (It explains the law of demand more realistically)--उदासीनता वक तकनीक मार्शल के माँग के नियम की अधिक बास्तविक ढग से कई प्रकार व्याख्या करती है। यह उपयोगिता विश्लेषण की मनोवैज्ञानिक मान्यताओं से मक्त है। यह एक घटिया वस्त की कीमत में कमी के प्रभाव की उपभौक्ता की माँग पर व्याख्या करता है। गिफ्कन बस्तुएँ मार्शल के लिए हमेशा विरोधाभास बनी रहीं। इस तकनीक की सहायता से उनकी बड़ी सुन्दर व्याख्या की गई है। जबकि मार्शल के माँग सिद्धान्त के अनसार एक वस्तु की माँग उसकी कीमत से उलट आनुपाती (inversely proportional) होती है और माँग वक की ढलान नीचे दाएँ को होती है। उदासीनता वक विस्तेषण दो और स्थितियों की व्याख्या करता है

 एक वस्तु की कीमत गिरने से भी उसकी माँग में परिवर्तन नहीं होता। उन घटिया वस्तुओं के विषय में ऐसा होता है जिनका आय-प्रभाव स्थानापन्नता-प्रभाव के बिलकुल बराबर होता है।

(u) जब एक बस्तु की कीमत गिरती है तो उसकी माँग भी गिर जाती है। यह गिफ्फन बस्तुओं की स्थिति है जिनका आय-प्रभाव स्थानापन्नता-प्रभाव की अपेक्षा अधिक होता है और माँग यक की दलान बाएँ से दाए ऊपर की ओर होती है।

मार्जल इन स्थितियों की व्याख्या करने में असमर्थ रहा। इस कारण मार्जल के अन्त विश्लेपक गणनसंख्या माप की अपेक्षा उदासीनता वक्र तकनीक निश्चय की श्रेष्ठ है।

17. उदासीनता वक्र विश्लेषण की आलोचनाए (CRITICISMS OF INDIFFERENCE CURVE ANALYSIS)

निस्तदेह उपयोगिता विश्लेपण से उदासीनता विश्लेपण श्रेप्ट समझा जाता है, परन्तु इसका विरोध करने वाले आलोचको की कमी नहीं। सालोचना की मख्य बातो पर नीचे विचार किया जा रहा ŧ.

(1) नई बोतलो मे पुरानी शराब (Old wine in new bottles)--प्रोफेसर राबर्टसन¹² को उदागीनता वक तकनीको में कोई नई बात नहीं लगती है और वह समझते है कि यह केवल 'नई योतलों में परानी शराय' है। वह 'उपयोगिता' के स्थान पर 'अधिमान' की धारणा को स्थानापन करती है। इसमें अन्त विश्लेपक गणनसच्या माप का स्थान अन्त विश्लेपक क्रमसम्बर्ग ले सेता है। उपभोक्ता के अधिमान को प्रदर्शित करने के लिए सन्यात्मक गणना 1, 2,3 की बजाय क्रमिक गणना १, ॥, ॥ (पहला, दूसरा, तीसरा आदि) का व्यवहार होता है। यह सीमान्त उपयोगिता (MU) की बजाय स्थानापन्नता की सीमान्त दर (MRS) को, और पटती सीमान्त उपयोगिता तिद्धान्त की बजाय स्थान्नापन्नता की घटती सीमान्त दर के नियम को स्थानापन्न करती है तथा मार्शल के उपभोक्ता सतुलन का आनुपातिकता नियम के साथ स्थानापन्न करती है। इस प्रकार यह तकनीक उपयोगिता विक्लेपण मे प्रत्यक्ष परिवर्तन लाने मे असफल है और पुराने सिद्धान्तों को केयल नए नाम देती है।

(2) वास्तविकता से दूर (Away from reality)—इस निश्चित कपन के विपय में कि उदासीनता वक तकनीक गणनसन्त्रा उपयोगिता विश्लेषण की अपेक्षा इसलिए श्रेष्ट है कि वह अपेक्षाकृत कम मान्यताओं पर आधारित है, रायर्टसन का कहना है कि "यह तथ्य कि दोनो तकनीको में से मनोपैज्ञानिक दृष्टि से अधिक जटिल उदासीनता उपकल्पना तार्कित दृष्टि से अधिक श्रेष्ठ है, इस बात की बोई गारन्टी नहीं देता कि वह सत्य के अधिक निकट है।" यह आगे प्रमन करता है, क्या हम चार पर बाले पशुओं की इस आधार पर उपेक्षा कर सकते हैं कि चलने

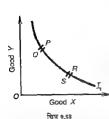
के लिए केवल दो पैरो की जरूरत है?

(3) मध्यमार्गी घर (Mxdway house)---उदामीनता वक्र उपकिश्यत (hypothetical) है क्योंकि इन्हें प्रत्यक्ष रूप से नहीं मापा जा मकता। बदापि उपभोक्ता के चुनावों को क्रमसंख्या के आधार पर सर्यागों में इकट्ठें रखा जाता है, पग्नु अब तक उदासीनता वक्र के ठीक आकार को मापने का कोई क्रियात्मक तरीका नहीं वन पाया है। इसका कारण यह तथ्य है कि "इस सिद्धान्त की विचित्र तर्वसगत सरचना में अनुभववादी अग बहुत कम है।" उपभोक्ता के व्यवहार का विज्ञानिक सिद्धाना प्रस्तुत करने में हिस्स और एमून की असफतता के बारण शूमीटर (Schumpeter) ने उदासीनता विस्तेषण को "सम्बन्धामी घर" (audway house) करा है। उत्तका यथन है, "जब हम एक्टम कस्पित उदीमीनता वक बनाते हैं, तो उस स्पिति की अपेशा, जयिक हम एकदम कत्यित उपयोगिता फ्लनो की बात करते हैं, व्यावहारिक दृष्टि से, बहुत अच्छी त्यिति में नहीं होते।""

(4) उदातीनता यक तकनीक में क्रमसध्या माच अर्तनिहित (Cardinal measurement inplicit in I C technique)— भी रार्वटसल यह बताता है कि उदासीनता तकनीक में क्रमसध्या माप अर्तनिहित होता है जब स्थानापन्नों और पूरकों का विश्तनेष्य किया जाए। उनके बारे में यह माना जाता है कि उपमोक्ता एक स्थिति में परिवर्तन को एक अन्य स्थिति में अपय परिवर्तन को अधिमान देने की क्षमता रचता है। इसकी व्याच्या करने के लिए रार्वटसन तीन स्थितिया त B और C लिता है जैसा कि चित्र 957 में दक्षांया शया है। मान तीनिए कि उपमोक्ता स्थित त B में एक परिवर्तन के BC स्थिति में अन्य परिवर्तन के A D B C प्रायन करने हैं। अप करने हैं अप करने हैं। अप करने हैं अप करने हैं। अप करने हैं अप करने हैं। अप करने हैं। अप करने हैं। अप करने हैं।

मदि एक अन्य बिन्दु D तिया जाए, तो वह AD परिवर्तन को उत्ता ही कथा अधिमान देता है जितना कि DC परिवर्तन को शब्देशन के अनुसार, वह इस तरह कहने के समान है कि AC दूरी DC दूरी में दुगनी है और हम वापिस उपयोगिता के गणनस्वमा मान के ससार मे आ जाते हैं। इस प्रकार, जब दो स्थितियों में परिवर्तनों की तुनना की जाती है जैसेकि स्थानापकों और पूरकों के बारे में तो उत्तसे उपयोगिता का गणनसक्वमा पहोता है।

(5) उपमोक्ता के अवलोकित व्यवहार की व्याद्या करने में असकत (Falls to explain the observed behaviour of the consumer)—गरिमर माईट (kinght) वत तर्क है कि उदासियत सिलचेण की सारपास से उपमोक्ताक के अवलोकित (observed) मार्किट व्यवहार की तिरोस व्यावस नहीं की जा सकती क्योंकि व्यक्ति निजी रूप से सीचता और वार्य करता है, इसतिय उपमोक्ता की माँग वो गणनकख्या उपमोगिता सिद्धान्त पर आधारित न करता गलती है। उदाहरण के लिए, केवल अवलोकन के जाधार पर कीमत और स्वाप्त प्रमाशे में अन्तर तहीं किया जा सकता। वासत्तव में, हम नितक अगलोकन करते है वर मिश्रत कीमत-अमात है। इसी प्रवार स्थानपक्ता ग्रास्त में, हम नितक अगलोकन करते है वर मिश्रत कीमत-अमात है। इसी प्रवार स्थानपक्ता वो सामान्त वर के निवम पर आधारित पुरको और स्थानपणो के प्रभाव को मार्किट के ऑकडो के आधार पर प्रकट नहीं निज्य वा सकता। सैन्यूवन ने चप्तोक्त के स्थान एक प्रवार की प्रभाव की स्थानित स्थान में व्यवस्था की के अधार पर प्रकट नहीं निज्य वा सकता। सैन्यूवन ने चप्तोक्त के अधार पर प्रकट नहीं निज्य वा सकता। सैन्यूवन ने चप्तोक्त के अधार पर प्रकट नहीं निज्य वा सकता। सैन्यूवन ने चप्तोक्त के स्थान स्थान की स्थान के स्थान की स्थान करना स्थान के स्थान करना स्थान स्थान स्थान की स्थान स्थान के स्थान करना के स्थान की स्थान स्थान स्थान के स्थान की स्थान करना स्थान स्थान स्थान की स्थान स्थान की स्थान स्थान की स्थान स्थान की स्थान स्थान स्थान स्थान के स्थान स्थान की स्थान स



सतुष्टि के बिन्धु होगे जब उनके भीच उपयोगिता का अत्तर श्रुन्य होगा। परस्तु उपमोक्ता / अग्रैर / श्र के प्रति उदस्तीन कर्डी हो सकता बयोकि / और श्र के जीच कुत उपयोगिता का अन्तर सम्पट दिखाई बेता है। इसिन्धु उपभोक्ता / को अपेशा / को विचरीत स्थिति में / की अपेशा / श्र को अधिक अधिमान देगा। इससे सप्ट हैं कि एक उससीनता यक पर स्थित बिन्दु सकर्मक नर्डी है। आर्मस्ता का करना है कि "बाँव उदासीनता चक्र सकर्मक नर्डी हैं, तो पाउप-पुत्रकों के चित्रों में बने, न काटने वाले देरों उदासीनता चक्रो का बोई मतन्य नर्की हैं "इसलिए 'उदासीनता' का बिनार ही सर्दरपूर्ण प्रतित होता है।

(7) उपमोक्ता विचारशील महीं (The consumer is not rational)—उपयोगिता सिद्धान्त की भौति उदासीनता विश्वेषण भी वर मानकर पसता है कि उपमोक्ता विचारणीलता से कार्य करता है। यह दिसाब लगाने माला व्यक्ति है जो दिमाग में निश्व सतुर्धा के अविगत सरोगों को रखता है। यह साथा के स्वात पर हुतरे को स्वानायक कर सकता है, उपके कुत उपयोगिताओं की तुलना कर के तत्तुओं के विश्विक सयोगों में से उपित चुनाव कर सकता है। उपमोक्ता के इतनी आशा करता बार्य है जबके उसे विश्विक सामाजिक, आर्थिक भीत कानूनी प्रतिवधों के रहते हुए कार्य करता पर हुतने साथा के रहते हुए कार्य करता वहा है। इससे उदासीनता वक्त तकनीक अवास्तविक स्वनने सनती है।

(\$) सधीग किसी निवम पर आधारित नहीं (Combinations are not based on any principle)—क्योंनि बलुओं की प्रकृति पर ध्यान दिए दिना संयोग बना दिए जाते हैं, इससिए प्राय दे बर्ज ही जाते हैं। इससे किसने हैं जो 10 जोड़ी जूते और 3 पेप्ट, या 6 रेडियों और 5 पड़िया या 4 स्कूटर और 3 कारे खरीदते हैं? ऐसी सबोगों का उपभोक्ता के तिए कोई धर्म महीं रोता। सबोग केने और किन बताओं के ही ऐसा कोई भी नियम इस प्रणाली में नहीं पामा जाता। इस

लिए यह अवास्तविक है।

(9) प्रपत्नोक्ता के व्यवहार का सीमिता विस्तेषण (Limited analysis of consumer's behaviour)—किर यह मान्यता भी न्यार्थ है कि बसु भी कीमत गिर जाने पर उपयोक्ता उसी सन्तु सी और दकाइयों सा दिता है। पटिया बसुओं की बात छोड़ सीजिए। वर वसुओं की और इकाइयों सायद इसिएए भी म वरिकाना पाने कि वह प्रत्यक्ष जा दिवादरी उपयोग्न के प्रमाय में है, और प्रदर्शन के लिए गांविका के लिए गस्तुएँ लेना चारता है। उपयोक्ता की एवि में परितर्शन मा उसके सहा करने का भी बसुओं के मति तसके व्यविमान पर प्रमाय पड़ता है। इन अध्यादों की अद्याद अद्वादा है। अपयोग्न के अद्याद कर सा शिक्ता अवस्था है। इन अध्यादों की अद्याद अद्यादा है। अपयोग्न के अवस्था कर सा शिक्ता अवस्था है। इन अध्यादों की अद्याद अद्यादा है। इन अध्यादों की अद्याद अद्यादा है। इन अध्यादों की अद्याद अद्याद अद्यादा है। इन अध्यादों की अद्याद अद्यादा है। इन अध्यादों की अद्याद अद्याद अद्याद अद्याद अद्याद के अद्याद कर सा श्रीमित अवस्था है। इन स्वत्याद है। इन स्वत्याद है।

(10) उपमोक्ता व्यवहार से संपधित कुछ अन्य घटकों पर विचार करने में असफल (Failure to consider some other factors concerning consumer behaviour)—उदासीनता पक्र विस्तेषण सद्दा माग, दभी, बेबलन और बैंडवेगन प्रभानों के रूप में उपयोक्ताओं के अधिमानों की परागर निर्मता, निजापन के प्रभाव और स्टॉर्फ गृव बेगरों आदि के प्रभावों पर बिचार नर्ग करता है।

- (11) दि-यस्तु मॉइत अवास्तिवक है (Two good model unrealistic)—दि-सत् मॉइम, दिस पर उदागीनता विकस्पण आधारित है, मिदान्त को अवास्तिवक बना देता है क्यों के अपनी अभिनी अभिने अस्ति स्वार्ण स्वार्ण स्वीदता है। परन्तु किन्निया यह है कि ति से अधिक सिन्धुमों के लिएव में व्यापित (geometry) में काम नहीं पत्तता और अर्थकाधियों को उपभोतत के व्यवहार की समस्या का दिस्त्यण करने के सिन्ध अधिक जिल्ला मिदान विविद्यों का सहारा तेता प्रकृता है।
- (12) जोरियम या अनिविचतता में उपमोक्त के खरहार की व्याख्य करने में आरक्ष (Falls to explain consumer's behaviour in choices involving risk or uncertainty)— म्यूमैन तथा मारियेनार ने ने अपिमान सिद्धान्त के बिकट एक मम्मीर आपति यह उठाई है कि यह विद्धान्त विद्यान के स्वाद्यान करने में अमफन रहता है जब व्यक्ति के मामने गेरे जुनाव हो निनमें जोविम उठानी पढ़े या प्रत्यामां भी अनिविचता हो। मान सिन्निय कि तीमनियति में तथा कि उपभोक्त के बीच अभि अपिमान के नियति की अपिमान कि नियति में अपिमान कि नियति के प्रत्यामा के नियति के अपिमान कि नियति में अपिमान कि नियति के अपिमान कि नियति में अपिमान कि नियति के अपिमान कि नियति कि नियति के अपिमान कि नियति के अपिमान कि नियति के अपिमान कि नियति के अपिमान कि नियति कि नियति
- (3) पूर्ण प्रतियोगिता तथा समस्य चलुओ की अवस्तिविक प्रान्यताओ पर आधारित (Based on unrealistic assumptions of perfect competition and homogeneous products)— उदानीता वह प्रतिने पूर्ण प्रतियोगिता तथा चलुओ की समस्यता विपक अधारित गान्यताओं पर आधारित है जबकि बातव में उपभोक्त की मिन्नित बनुओं और एकांचिकारि गान्यताओं पर समस्य पर पराचित है। क्योंकि उद्यागिता गिज्ञान अनावश्यक मान्यताओं पर आधारित है, सानिय अधाराविक वन जाग है।
- (14) सभी बस्तुएँ अविभाज्य महीं होती (All commodities are not divisible)—उदामीनता कर ज्याती हास्यास्य हो जाती है जब इसमें यह माना जाता है कि बत्तुओं को छोटी-छोटी कर ज्याती हास्यास्य हो जाती है कि बत्तुओं को छोटी-छोटी हे स्वाह्यों में विभाजित किया जा सकता है। यदि 3 1/2 चिंडबों जिला है। उदि 3 1/2 चिंडबों जा 2 1/2 कोर बा। 1/2 रेडिबों जिली भी संयोग में लें तो यह बालाविकता नहीं। जब अधिभाज्य बत्तुओं को विभाजित किया जा हो। विभाजित किया जा सकता है। यदि 3 1/2 चिंडबों जिला के स्विचारित किया जिला किया जा सहिता अध्ये किया जा तरी वर सकता।

इन राम आलोपनाओं के बावजूद माईल के गणनसंख्या माप सिदाना की तुलता में जवासीनता बक्र तकतीय की श्रेष्ट समझा जाता है।

प्रश्न

- । उपयोगिता को मापने से क्या विज्ञाहवाँ है, स्पट वीतिए। उदासीनना वह प्रणाली इन विजादवाँ को दिस प्रकार दूर करती है।
 - 2 निमालिनित की जाँच बीजिए
 - (भ) उदासीनना बन्नो वी विशेषनाएँ।
 - (व) वह परिग्यितियाँ जिनमे अपने स्मय म उपभोक्ता अधिनतम मनोप प्राप्त भगता है।
- 3 उद्मिगितता बन्नो नी सहामना से आय-प्रभाव, स्थानापन्नता प्रभाव तथा नीमत प्रभाव नी राष्ट्र रूप ग ब्याच्या गीजिए।

उदामीनमा वक मिद्रान 188

4 हिमी बस्तु के कीमन परिवर्तन में होने वाले आय प्रभाव तथा स्यानापग्रता प्रभाव का बिग्लेपप करिए तथा हिक्स एवं स्न्टून्नी प्रशाबो से भेद नीजिए।

5 उदामीनता वह दिम्लेषण द्वारा गियकन वस्तु ने लिए माग वह सीविए। 6 उदार्गानता वह तबनीव की महायता से निम्न में से हिन्हीं दो की व्याप्ता करिए

हो व्यक्ति दो बम्नुओ का विनिमय करके कैमे अधिकतम मनुष्टि प्राप्त करेगे?

(ह) रहन-महत्र की नागत को कैमे माथा जाएगा?

(m) एक वर्षर अपने समय को काम और अवकाश में कैसे बाटेगा?

7 "साधारण माग वज्र नीचे की ओर दानु हो भी सकता है या नहीं भी, पान्तु शतिपुरित माग वज्र

मदैव मीचे की ओर दानु होता है। इस क्यन की उदामीक्ता वह की महायता से व्याप्ता वीजिए। इडामीनता वङ प्रजाली की उपवीधिता विक्रनेयण पर थेकरता की आसोचनात्मक विवेचना करिए।

अध्याय 10

जोखिम अथवा अनिश्चतता वाले चुनावों का आधुनिक उपयोगिता विश्लेषण

(THE MODERN UTILITY ANALYSIS OF CHOICES INVOLVING RISK OR UNCERTAINTY)

1. समस्या (THE PROBLEM)

आधुनिक उपयोगिता विकाशय जांगिम या अनिश्वताता वाले भुनायों का उदापीनता कहा तकतीक हार उपयोगिता के व्यवरार की बाब्जा न करने की विकतता का रिशाम है। स्टिम्स्यामंत उपयोगिता विकत्या का रिशाम है। स्टिम्स्यामंत उपयोगिता विकत्या का रिशाम है। स्वाक्षा न करने की विकतता का रिशाम है। स्वाक्षा न करने व्यवता होने हैं वर्ग उपयोगिता विकत्या का स्वाक्षा है। येथे चुनाव निविध्यत होते हैं क्योंकि वे चटती शीमान्त उपयोगिता भीर आनुपातिकता के निवस पर आधारित है। उपयोगिता अपनी आप, विध्यो और उत्त वर्ग्सुओं के पूर्ण हैं। तेथे उत्त वर्ग्सुओं के बिप्प में, ने अपने क्या वर्ण के आर उत्त वर्ग्सुओं के स्वाक्षा है। स्वाक्षा वर्ण वर्ण होती है। परंतु वानाव में, बहुत सी सेवाए और बहुए लीखिय अथवा अगिविध्यता वाली होती है। जैसे सवर या पर्योक्ष की मान्त की साम और वाल काना (इक्कीशावा) चुनेन (Neumann) और सीरोज्यों (Morgensum) में अपने प्रताक तिकाल उत्त की स्वाक्षा के स्वाक्षा के स्वाक्षा के स्वाक्षा के स्वाक्षा की स्वाक्षा की साम अपने प्रताक तिकाल के स्वाक्षा की साम अपने प्रताक तिकाल के स्वाक्षा की साम अपने की होडिनेन भीर में से स्वाम मान्तिक ने परिकृत किया। जीविधी सितीयों की सामका का इत बैनियस वर्गानी (Daniel Bernoulli) ने प्रदान किया जिससे "सेट पीटर्मुंक किया। साम अगिया साम की इत बैनिया प्रताक की साम अपने की साम अपने साम अगिया हम अगिया साम अगिया हम अगिया साम अग

३ वर्नोली उपकल्पना (THE BERNOULLI HYPOTHESIS)

नवक्लासिकी सिद्धात इस मान्यता को लेता है कि उपभोक्ता एक विवेकशील पाणी है जो दाव नहीं लगाता या उचित बाली ((air bet) नहीं लगाता जिसमे जीत-हार की 50-50 सभावता हो। एमी

1 जोवियम और अनिश्चितवा से अवर समझना आवस्यक है। एक जोवियी थियत वा व्या में अधिक समय परिपाद साता !!! और स्वेतिक उठमें बातें वो सभी समय परिपादों से पारावर्षि होती है और यह पत्तक ने रोनें में पार्याचित (probabilety) वो तानतों है। एक अनिश्चित स्थिति में, इन परिणाया वो सदी स्त्रृति में तानवारी नर्गे हुती और रिपायों की अवस्थित निश्चित नर्गी वी या मनती हैं। उचित याजी में लोग क्यों दाव लगाने को तैयार नहीं होते, इसका कारण 18वीं शताब्दी के स्विप्त गणितज्ञ डेनियल बर्नोली ने बताया। 1732 में कुछ समय के लिए सेट पीटर्सवर्ग मे ठररने पर बर्नोती ने देखा कि रूसी लोग 50-50 समावना में श्रेष्ठ बाती पर दाव लगाने को तैयार नहीं थे, यह जानते हुए भी कि दाव पर लगाई गई अधिक मुद्रा से मीद्रिक लाभ की गणितीय आणा यहत अधिक है। इस परस्पर-विरोध को "सेट पीटर्मबर्ग विरोधाभास" (St Petersburg Paradox) करते है। इसकी व्याप्या करने के लिए, बनॉली ने निम्नलिखित दान की रचना की। एक मिका उद्याला जाता है और जुआरी को भुगतान इस पर निर्भर करते हुए किया जाता है कि सिक्षे के कौन-सा उछाल पर 'बेहरा' (head) पहले आता है। यदि बेहरा पहली उछाल पर आता है तो जुआरी को £ 2 प्राप्त होते हैं और दाब समाप्त हो जाता है। यदि यह दूसरी उछान पर आता है, तो उसे £2°= £4 दिए जाते है और दाव समाप्त हो जाता है। यदि ह उछालों के बाद पहली बार 'चेहरा' आता है, तो जुआरी को £2 दिए जाते हैं। एक विवेकी व्यक्ति इस दाव मे भाग लेने के लिए कितना देना को तैयार होगा? अथया, ऐसे दाव के भुगतान का सभावित मोद्रिक मूल्य क्या है? इस दाव का सभावित मीद्रिक मत्य अनन्त है। सिक्रे की पहली उछान पर चेहरा आएगा, इसकी सभाविता 🖔 है। पहली बार नवीं उछाल पर चेडरा प्राप्त करने की समाविता (%) है। क्योंकि फेक (throws) की कोई सीमित संद्र्या नहीं है जिनके बीच कोई गारटी दी जा सरुती है कि चेटरा आएगा, इसलिए दाव का सभावित भूगतान या दाव का सभावित मोद्रिक मूल्य (expected monetary value).

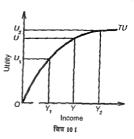
EMV
$$\approx (\frac{1}{2})^2 + (\frac{1}{2})^2 + (\frac{1}{2})^2 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + (\frac{1}{2})^2 = \frac{\pi}{2}$$

 $\approx \sum_{n=1}^{\infty} (\frac{1}{2})^n 2^n = 1 + 1 + 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

= अनन्त (mfinity)

क्यों ते EMY अनना है, इसलिए एक व्यक्ति निसका उदेश्य सम्मावत मीनिक मूल्य को अभिकत्त्र करना है वह दाव तमाने के लिए जो कुछ भी उसके वास है देने को तैयार होगा। वनों तो में केट पीटाईवर्ग दियोगाना को मुत्तामां के लिए मुक्ता दिया कि सांग अपनी सम्मत आय को ऐसे दाव पर लगाने के लिए इस काल्य तैयार नहीं होने क्योंकि सुदा की सीमात उपयोगिता बम होती जाती है ज्यों-क्यों आय क्यों हो उसके क्यों में, 'बन की योडी मात्रा है दिस होति हो मात्रा होने सान्ति उपयोगिता पहले से मात्रा भर की मात्रा के निपर्मत अनुपात में होगी।"

वरें अथवा नहीं। इसके प्रभाव को उपवोगिता पर वह देखेगा। यदि उसकी आय बदकर 07, हो



बर्नोंनी झारा सेट पीटर्सवर्ग विरोधाभास का समावित उपयोगिता के अर्थ में हल के आधार पर जोखिमी चुनावो के अन्तर्गत न्यूमैन और सोरपेन्टर्न ने अपने उपयोगिता सूचक का निर्माण विया।

3. एक्ट्रेमिना मापने की न्यूमैन-मीरगन्दर्न विधि (THE NEUMANN-MORGENSTERN MEASURE २००४: SASURING UTILITY)

न्यूमैन और मोरानदर्न ने अपनी पुस्तक Theory of Games and Economic Behaviou² में जीयमी चुनावों से समावित (expected) उपयोगिता की यणनसञ्जा (eardin) मार विधि को विकतित किया। ऐसे जोबियों चुनाव चुन, ताटरी दिक्टों आदि में पाए जाने हैं। इसके लिए उन्होंने एक उपयोगिता सुचक का निर्माण किया निर्माण में अभ्याप्त करते हैं।

इसकी मान्यताए ((ts Assumptions)

N-M उपयोगिता सचक निम्नलियित मान्यताओं पर आधारित है

 (i) व्यक्ति इस उद्देश्य से जोविय वाली स्थितियों में व्यवहार बन्ता है कि वह अपनी संभावित उपयोगिता को अधिकतम बनाए।

(a) उसके चुनाव सकर्मक (transitive) होते है। यदि वह पुरस्कार (जीत) ३ से पुरस्कार A
 को और पुरस्कार C से पुरस्कार B को अधिमान देता है तो वह C से A को अधिमान देगा।

(m) शून्य और एक के बीच चुछ समानिता P (probability) ऐमी होती है (O<P<I) कि व्यक्ति निम्बत पुरस्वार A और सार्टी के टिक्टो हारा पदान क्यें जाने बाते पुग्कार C तथा परस्वार B की क्रमण ममानिता P और 1—P के बीच उदामीन होता है।

(/v) गदि लाटरी के टिक्ट समान पुरम्कार देने वाले हो, तो ब्यक्ति लाटरी के उन टिक्टो को अधिमान देगा जिन पर जीतने की सभाविता अधिक होगी।

जोखिम अयवा अनिश्चितता वाले चुनावों का आधुनिक उपयोगिता विश्लेपण 192

(v) अनिश्चित चुनावो के सभाविता-सयोगो को व्यक्ति पूर्ण रूप से आदेशित (order) कर

सकता है।

(vi) अनिश्चितता वा जोखिम में अपनी कोई उपयोशिता वा अनुपयोगिता नहीं होती।

N-M उपयोगिता सूचक (The N-M Utility Index) न्यूमैन-मोरगेन्टर्न ने उपयोगिता सूचक को भापने की यह विधि सुझाई है "तीन स्थितियाँ C.A.B सीजिए जिनके लिए ब्यक्ति के अधिमान का क्रम वही है जो ऊपर

बताया जा चुका है। मान लीजिए कि शून्य और। के बीच ब ऐसी वास्तविक संख्या है कि 🖈 उतनी ही इच्छित है जितनी u के लिए समाविता 1-a के परिवर्तन से वर्ना स्थिति और C के लिए सभाविता α की शेप सभाविता की स्थिति। तब रम В पर С के अधिमान से В पर Α के अनुपात के सख्यात्मक आगणन के लिए α के प्रयोग का सुझाव देते हैं।"

उनका सूत्र" यह वन जाता है,

 $A = B(1-\alpha) + \alpha C$ सभाविता α के स्थान पर P रख देने से A = B(1-P) + PCसूचक की मान्यताए दी होने पर, ऊपर के मूत्र के आधार पर गणनसंख्यात्मक सूचक (cardinal utility index) निकाला जा सकता है। मान लीजिए, तीन स्थितियाँ (लाटरिया) C.A. B

है। इनमें से स्थिति (लाटरी) A निश्चित हे, C की सभाविती P हे और B की सभाविता (I-P), यदि उनकी उपयोगिताएँ क्रमश U.U ओर U. टॉ. तो U = P U + (1-P) U

क्योंकि यह आशा की जाती है कि उपभोक्ता उपयोगिता को अधिकतम बनाएगा, इसलिए निश्चितता A की उपयोगिता अवस्य P के किसी मृत्य के बहुदूर होती चाहिए जा स्थितिया (लाटरियो) ८ थोर् हे की समानेत उपयोगिता है।

N-M समीकरण के आधार पर एक उपयोगिता मुचक का निर्माण करने के लिए हमे C और B को उपयोगिता मूल्य देने पडेंगे। ये उपयोगिता मूल्य कोल्पनिक हे परन्तु वह ध्यौन रखा जाए कि जिस स्थिति (लाटरी) का अधिमान अधिक है उसका उपयोगिता मृत्य अधिक लगावा जाए। मान लीजिए कि एम निम्नलिखित काल्पनिक उपयोगिता भूल्य सगाते हे U=100 यूटिल, U=0

युटिल, और / = 4/5 या 08 तब $U_{.} = (4/5)100 + (1-4/5)(0)$ = 80 + (1/5)(0)

अन इम स्थिति में उपयोगिता मुचक है,

स्थिति *U, U, U,*

1 80 6 100

इस प्रकार प्रतिया करते हुए हम U, U, U आदि के उपयोगिता मूल्य निकाल सकते है

3 Ibid . p 18 4 सभाविता (probability) एक गणिनीय शब्द है जिसका अर्थ है कि दी हुद स्थितियों से से किसी एक स्थिति के रितानी बार घटित होने की सभावना है। एक मिके को उद्यानने (Loss) की सभावना 1/ है, क्योंकि मिके के दो पश हैं। छ तरभो वाले पाम (dice) में 'चार' पड़ने की सभाविता 1/6 है अबात छ बार पंत्रने पर एक 'चार' पड़ सबता है। जपर के मूत्र में यदि लाटर्स में पुरम्बार C जीवन की सभाविता 50-50 है, हा पुरस्वार B के हारने की सभाविता (1-16) है। और यदि समाविता 40-60 है, तो C की जीवने की सभाविता 40/100 = 2/5 होगी और a क्षी प्रारंते की सभाविता 1-2/5 = ३/5 होगी।

और जोखिम वाली या सभाविता की दो काल्पनिक स्थितियों से प्रारंभ करके सब सभव सयोगों के पूर्ण N-M उपयोगिता-सूचक (utility index) का निर्माण कर सकते हैं।

इसका मृत्याकन (Its Appraisal)

N-M उपमेरिता सूचक जोबिसी चुनावों के अतर्गत गणनसक्या उपयोगिता का सकत्मनात्मक माप प्रदान करता है। इसका प्रयोग जुला खेतने, लाटरी टिकटों आदि से संविधन से प्रधिक दिकरणों के बारे में भविष्यवाणिया करने के लिए त्रिया जाता है, और उनमें से कीन-से एक को जुलारी या बिलाड़ी अधिमान देता है।

N-M सूचक उपयोगिताओं के समाबित मून्यों पर आधारित है। यह मुद्रा की सीमात उपयोगिता को पापात्मक सच्छा बादा मापने की विधि प्रदान करता है। परन्तु यह इत बात की फोर निर्देश नहीं करता कि मुद्रा की सीमात उपयोगिता बढ़मी है या घटती है। इस हुस्टिकोण से उपयोगिता माप की यह विधि अध्यरि है।

परन्तु भ-भ गणनसञ्चा उपयोगिता नवस्तासिकी गणनसञ्चा उपयोगिता से भिन्न है। यह लयाई मार के माए की तरह नहीं है। न ही यह बतुओं और सेवाओं से प्राप्त अतर्दर्शी स्तृद्धि अपदा भानद की तीव्रता को मापती है, जैसाकि नवस्तासिकी उपयोगिता में है। उपयोगिता मापने की भ-भा विधि जोशियों मुनाव करने चाते एक व्यक्ति की क्रियाओं का विश्लेषण करती है।

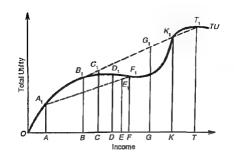
बायजूर इस मात के कि N-M उपयोगिता कूचक की गणना करने मे मनमानापन पाया जाता है, फिर भी इसे एक रेखीब स्पातरण (linear transformation) तक मापा जा सकता है। इसमें में गोगास्वरता (¿dodnivnly) नहीं पाई जाती है बल्कि जोबिमी चुनायों के सांघेश अधिमानों का गणनसच्या माप प्रतत किया जाता है।

4 फ्रीडमैन-सेवेज उपकल्पना (THE FRIEDMAN-SAVAGE HYPOTHESIS)

N-M विधि उपयोगिताओं के समावित मूल्यों पर आधारित है, इसलिए इस बात का निर्देश नहीं करती कि मुद्रा की सीमान उपयोगिता बढ़ती है वा घटती है। इस दुष्टि से उपयोगित माप की यह विधि अपूरी है। शब्द कोई ब्लाग्ने की मेर की पतिति तेता है, तो कर शोजिम से घपने वा दानने के निए असमर प्राप्त करता है। शरमु जब वह साटरी का टिकट क्षरिटता है, तो बर बढ़े साभ के लिए छोदा असमर प्राप्त करता है। इस अमार वह जोविम को उठा तेता है। कुछ लीग सीमा की तेते और जुमा सोनों में तमे होने हें के शेन इस अमार वीचिम को टावते और उठाते है। बची? इसका उत्तर N-M विधि के विलार के रूप में फ्रीडमैन-सेनेन उपकर्मना द्वारा दिया गया है। प्रीडमैन तथा सेवज के अनुसार, एफ निश्चित सार से नीचे की आय के लिए आय की सीमाना उपयोगिता पहती है, उस स्वरूप और उपसे असर एक निश्चित वस्त की चर्च आप के लिए यह ने लिए स्वरूप ने रिशा उससे उपर के सार से अधिक आप के लिए यह किर घटने नगती है। इसे विश्व 102 में मुल उपयोग्तिता सक पुत्र के स्वरूप से प्राप्त के स्वरूप प्राप्त है। अस्तुन्त अस और आप को

⁵ अधिक जानकारी के लिए अलिम खण्ड देखिए।

M. Friedman and L.J. Savage "The Utility Analysis of Choices Involving Risk", JPE, Vol. LVI August 1948



বিন্ন 102

मान सीतिए कि एक व्यक्ति अपने मकान के लिए बीमा करवाता है दिसमें आग से भारी हानि की भोडी समानता है और एक साटरी टिकट भी चरीदता है जिसमें बही जीत की चोडी समानता है। एक व्यक्ति का देवा परत्यर निरोधी व्यवहार निरमंग वह नीमा पातिकों भी खरीदता है की एक उस करते हैं की एक इस उस होती है और जुमा भी सोनता है उसे फीडमेंन और सेवेन एक हुत उपयोगिता (11) नक द्वारा दशति है। ऐसा तक परते पटती दर से बढ़ता है जिससे मुझा की सीमात उपयोगिता करते कि तो है। और फिर बढ़ती है। विम 102 में 710 नक पहले ती की भी प्राप्त करते विन्तु हैं, तक बढ़ता है। विम 102 में 710 नक पहले नी की सेवें की भी एम करते विन्तु हैं, तक बढ़ता है। मान लीजिए कि व्यक्ति की उसके मकान से आय 07 है और आग लगने के सार हम, उपयोगिता है। अब वह आग से जोविम बनाने के लिए बीमा पातिसी चरीदता है। यदि मकात आग से जल जाता है तो उसकी आब 414, उपयोगिता के साथ कम होकर 04 होती है।

্বা ্বা ক্ষাব্দে দি বিদ্বুओ को मिलाने से हमे इन दो अनिष्यत आय स्थितियों के बीच उपयोगिता बिन्दु प्राप्त होते हैं। यदि आग न सगने की समाबिता (probability) ρ है, तो N-M उपयोगिता स्वक के आधार पर इस व्यक्ति की समाबित आय है

Y = P(OF) + (1-P)(OA)

मान सीनिए कि व्यक्ति की समावित आब (P) है DE तो उसकी A_F हैशा (42sh) रेखा पर उपयोगिता EE, है। अब यह मान सीनिए कि बीमा की सागत (प्रीमियम) FD है। इस प्रकार कि साम निवित्त अंश का प्रति की योगा के साम निवित्त आब DE है तो उत्ते अधिक उपयोगिता DD, देती है, यह आग न कराने की समाविता से समावित आब DE से प्राप्त EE, उपयोगिता से अधिक है।

इसलिए, व्यक्ति जोविय से बचने के लिए बीमा पालिसी को खरीदेगा और FD प्रीमियम देकर आग से मकान जल जाने की स्थिति में OD निश्चित आग्न प्राप्त करेगा।

मनान को आग तगने के विरुद्ध बीमा पालिसी खरीदने के बाद बची आम OD से व्यक्ति DB मुद्रा खर्च कर एक लाटरी टिकट खरीदने का निर्णय करता है। यदि वह लाटरी जीतता नहीं तो उसकी आय BB, उपयोगिता के साथ कम होकर OB हो जाएगी। यदि वह जीतता है, तो उसकी आय KK, उपयोगिता के साथ बढकर OK हो जाएगी। अत उसकी लाटरी न जीतने की समायिता P के साथ समायित BB

$Y_{1}P'(OB) + (1-P')(OK)C$

मान मीनिए कि व्यक्ति की समावित आव (1) है OC, तो B,K, डेश रेखा पर उसकी उपयोगिता CC, रे जो DD, उपयोगिता से सधिक है यदि उसने सादरी न खरीदी हो। इसलिए यह व्यक्ति मकान को आग सगने के विरद्ध बीमा पातिसी खरीदने के साथ-साथ सादरी टिकट भी खरीहा। विर्माण सादरी टिकट भी खरीहा।

अब हम 1 🗆 कर का बह ररा भाग २, ४, निसमें उसकी समामित आय 00 है और उसकी समामित उपयोगिता बह रही १ । इस में, साटशे टिकट खरीदने से आप उपयोगिता बढ़ रही दे कर लाटरी न बरीदे से प्राप्त 20, उपयोगिता से अधिक है। इसिए वह अपनी गुड़ा को साटरी खरीदने पर लागाएगा। अदिम स्टेन से जब ब्यक्ति की समामित आय 1 U बक के ४, ७, केन से 0 ४ से अधिक हो तो उसकी आप की सीमात उपयोगिता कम हो रखी होगी। इसिए पह साटरी टिकट परीदने से जोखिम उजाने या अब्ब जोखिमी निवेशों से अपनी आप नहीं सगाएगा जब तक कि उसके अनुकृत समावनाए न हो। यह क्षेत्र सेट पीटर्सवर्ग विरोधमास की खाखा करता है।

फीडमैंन भीर सेवेन का यह मानना है कि TU कह विशेष सामानिक-भार्षिक यूपो में कुप में होता से के प्रति होगों के व्यवस्तर का वर्णन करता है। कि रा मी, वे सामा सामानिक-भार्षिक यूप में होगों के बीच बहुत से अरदों की खीकार करते हैं। कुछ आदत से दुआरी होते ॥ जबकि अन्य जोवियों को दातते हैं। इसके बावजूद बीदमैंन और सेवेन का विचार है कि यह का मुख्य गुपों की प्रवृत्तियों का वर्णन करता है। उनके अनुतार, मध्य आय पुण से होग जिनकी आय की सीमात उपयोगिता बद रही होती है वे है जो अपनी स्थिति को सुधारि के तिए जोविया उन्नों को तैवार है। यदि वे जोविया उन्नावर अपनी प्रवासी होता है। सुधारि के तरे हो में बेसता अपिक उपयोक्ता वस्तुए ही नहीं खाहते, बिल्म वे सामाजिक श्रेणी मे उत्पर उठना और अपने जीवन के हावें को बदसना चारते हैं। यही कारण है कि उनके लिए आय की सीमात उपयोग्ता बदती हो?

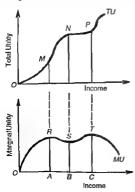
■ मार्कोविज उपकल्पना (THE MAROWITZ HYPOTHESIS)

मार्कोविज' ने उपभोक्ता व्यवहारों के विषरीत फीडमैन-सेवेज उपकल्पना को पाया। उसके अनुसार, यह कहना सप्टी नहीं है कि गरीब और अमीर जुआ धेलने और जोपिम उठाने के लिए इंस्टुक नहीं होते, सिवाय अनुकृत सभावनाओं (favourable odds) के। बल्ति दोनों ही

⁷ DS Watson Price Theory and Its Uses p 136

^{8 11} Markowitz "The Utility of Wealth" JPE, April 1952

लाटरिया खरीदते हैं और घुडदीडो पर दाव तगाते हैं। वे जुआखानो में एक नैसी खेते खेलते है और स्टॉक मार्किट में सड़ा करते हैं। इस प्रकार, फीडमैन और सेवेज गरीबो और अमीरो के वास्तविक व्यवहार की ओर ध्यान देने में असफल रहे क्योंकि उन्होंने वह मान्यता ली कि आय की सीमात उपयोगिता आब के निरपेक्ष (absolute) स्तर पर निर्भर करती है। मार्कोविज ने इसको संशोधित किया है। उसने आय की सीमात उपयोगिता को वर्तमान (present) आय के स्तर में परिवर्तनों के साथ सबद्ध किया है। मार्कोबिन के अनुसार, जब आय में थोडी वृद्धि होती है तो उससे आब की सीमात उपयोगिता बढ़ती है। परंनु आब में बड़ी वृद्धियों से आब की सीमात उपयोगिता घटती है। इसी कारण आय के ऊने स्तरो पर भी लोग उचित दाव या बाजी (Fair hets) पर जुआ खेलने के इच्छक नहीं होते हैं और धीरे-धीरे वढ रही आय ग्रुपों मे लोग अपनी स्थिति को सुधारने के तिए जुआ खेलते हैं। दूसरी ओर, जब आब में थोडी कमिया होती है तो आय की सीमात उपयोगिता बढती है। लेकिन अग्य में वडी कमियों से आय की सीमात उपयोगिता घटती है। इसी कारण लोग बीडी हानियों के विरुद्ध बीमा करवाते है. लेकिन जहा गड़ी टानिया होने की सभावनाए होती है वे जुआ खेलते है। इसे मार्कोयिज जपकल्पना कहते हैं जिसकी चित्र 103 में ब्याख्या की गई है जहा मार्केविज चित्र के ऊपरी भाग में आय के TU वक पर M, N और P तीन मोड बिन्दु लेता है जिनमें से वर्तमान आय मध्य बिन्दू N पर है। आब की सीमात उपयोगिता का MU वक वित्र के निचले भाग मे



चित्र 10.3

व्युत्पद्म किया गया है जहा वर्तमान आय स्तर ०८ है। एक व्यक्ति की आय मे OB से OC तक बोडी वृद्धि होने पर. आय की. सीमात उपयोगिता MU वक पर S से T बिन्द पर बढ़ती है। परन्तु *OC* के आगे आय मे बड़ी बद्धियों से 7 बिन्द के आगे MU वक के साथ-साथ आय की सीमात उपयोगिता घटती जा रही है। दूसरी ओर, आय में 08 से 04 तक थोडी कसियों में आय के MII वक पर 5 से 2 तक आय की सीमात उपयोगिता बदती है। परना त के बाई ओर आय मे बडी कमियों से MU वक्र पर R से 0 की ओर आय की सीमात

फ्रीडमैन-सेवेज उपकल्पना पर मार्कोविज उपकल्पना एक सुधार है। एक व्यक्ति की निरपेक्ष आय की बजाय वह उसकी

जपयोगिता घटनी है।

वर्तमान आय को लेता है। वह सुझाव देता है कि एक व्यक्ति का बीमा और दाव लगाने के प्रति व्यवहार समान होता है चारे वह गरीब हो अथवा अमीर। वह इस बात पर बल देता है कि एक व्यक्ति की वर्तमान आय में 'घोडी' या 'बडी' कमिया अधवा वृद्धिया उसके बीमा और दाव लगाने के व्यवहार को निर्धारित करती है।

आधुनिक उपयोगिता विश्लेषण का समीक्षात्मक मृत्याकन (CRITICAL APPRAISAL OF MODERN UTILITY ANALYSIS)

जोबिम अपना अनिश्चितता के आधनिक उपयोगिता विश्लेपण में जोबिम वाले चनानों का N-M सिद्धान्त तथा इसके रूपातर फीडेन-सेवेज उपकृत्यना और मार्कोविज उपकृत्यना अभी भी विवाद का विषय बने हुए है। इसके दो कारण है प्रथम, ब्यावहारिक दृष्टि से ये उपयोगी प्रतीत नहीं होते, दूसरे, यह स्पष्ट नहीं होता कि यह विधि गणनसञ्चात्मक (cardinal) की है अथवा क्रमसञ्चात्मक (ordinal) की।

भयम, यह बात सदेहपूर्ण है कि जोचिम को मापा जा सकता है। जब न्यूमैन और मोरगेन्स्टर्न यह मान कर चलते है कि जोखिम की अपनी कोई उपयोगिता अथवा अनुपयोगिता नहीं होती, तो वे अनिश्चितता के आनन्द और पीड़ा की उपेशा कर देते है। इसरे, अधिकतर व्यक्तिगत चुनावो में अनिश्चितता की मात्रा बहुत कम होती है। तीसरे, व्यक्तिगत चुनाव अनन्त प्रकार के होते है । बदि यह गारन्टी हो कि वे अनिश्चित है, तो क्या N-M विधि से उनकी माप की जा सकती है⁷ अन्तिम, यह विधि, अनिश्चित चनावों के अनार्गत वस्तुओं और सेवाओं के प्रति व्यक्तियों की "भावनाओं की तीवता" की माप नहीं करती।

N-M विधि उपयोगिता की गणनसख्यात्यक माप करती है और ब्रम्सख्यात्मक? इस प्रश्न पर अर्थशासियों में काफी विश्रम है। राबर्ट्सन ने अपनी पुस्तक Utility and All That में गणनसंद्यात्मक अर्थ में इसका प्रयोग किया है जबकि प्रोफेसर बोमल, फैलनर तथा अन्य अर्थशासियों का विचार है, उपयोगिता का क्रमन्यास (canking) करने के कारण यह क्रमसंख्यात्मक विधि है। बोमल के अनुसार, गणनसख्यात्मकता की दृष्टि से N-M सिद्धान्त में कोई ऐसी बात नहीं जो नवक्लासिकी सिद्धान्त से मिलती हो। नवक्लासिकी सिद्धान्त में गणनसंख्यात्मक शब्द का प्रयोग 'उपयोगिता के अन्तर्दृष्टि निरपेक्ष सीमान्त माप' के लिए होता है जबकि इस N-M सिद्धान्त में परिचालन (operationally) अर्थ में इसका प्रयोग किया जाता है। N-M सिद्धान्त में, व्यक्ति द्वारा किए गए पुरस्कारों के क्रमन्यास के अनुसार लाटरी के टिकटों को उपयोगिता संख्याएँ प्रदान की जाती है और दो टिकटो में से कौन-सी टिकट चुनी जाए इस विषय में गणनसंख्यात्मक पूर्वानुमान किया जाता है। यदापि उपयोगिता सचक निकालने के लिए N-M सूत्र का प्रयोग किया जाता है, परन्तु यह सूत्र पूर्वानुमान घटती सीमाना उपयोगिता के बारे में कुछ नहीं बताता।

फ्रीडमैन-सेवेन तथा मार्कोविज ने जो सुघार किए उनसे नवनलासिकी सिद्धान्त की इस मान्यता को त्याग देने की प्रवृत्ति दृष्टिगोचर होती है कि आय के सभी क्षेत्रों में आय की सीमान्त उपयोगिता घटती है। इस प्रकार जोखिम वाले चुनावों के अन्तर्गत उपयोगिता माप का सिद्धान्त जो निश्चित चुनावों के नवक्तासिकी अन्तदृष्टि गणनसंख्यात्मकता से थेछ है। इर्फिन (Dorfnan), सैम्यतसन और सीस्त्री जैसे अर्थशाक्षियों ने N-M सिद्धान्त से परेटों के

जोशिम अथवा अनिश्चितना वाले चुनावों का आधुनिक उपयोगिता विश्लेषण 198 उपयोगिता मूचनो को निकाला है। और जब व्यक्ति के हमन्याम के आधार पर N-M मूचन का

निर्माण किया जाता है, तो यह व्यक्ति के अधिमानो को सुधित करता है। प्रोपेसर बोमल आगे चलकर N-M साप को हमसङ्ग्रात्मक के अर्थ में भी प्रयोग करता है

जब वह N-M मीमान्त उपयोगिना का स्थानापन्नता की मीमान्त दर में समीकरण करता है। वह निखना है कि "X की सीमान उपयोगिता स्टैण्डर्ड लाटरी टिक्टो के पूर्व निर्धारित प्रस्कार E को जीतने की सभाविता और वस्तु 🔏 के बीच स्थानापत्रना की सीमान दर के अतिरिक्त कुछ नहीं है।

प्रश्न

की विवेचना करिंग।

यह निश्चय में क्लासिकी अर्थ में गणनमञ्ज्ञात्मक माप नहीं है।"

१ टिचणी बरिए बर्नोसी उपबन्धना, मार्नोदिन उपबन्धनाः।

। 'जोविस वाले चुनावो' से सबधित आधुनिक उपयोगिता मिद्धात की आलोचनात्मक विवेचना 2 N-M उपयोगिना सुबव की ब्याच्या कीजिए नया जोवियी बुनावो की कीडमैन-मेदेज उपबन्यना

अध्याय 11

मांग का प्रकटित (उद्घाटित) अधिमान सिद्धांत (THE REVEALED PREFERENCE THEORY OF DEMAND)

1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

प्रोफेसर सैम्यून्सन' का प्रकटित अधिमान सिद्धान्त व्यवहारायादी क्रमसाध्यात्मक विश्तेषण है जो विश्यत तथा पंतन के अर्जवर्मी (microspective) क्रमसाध्या विश्तेषण से गिम्न है। यह "तर्कहरान सोग के सिद्धान्त का तीसरा मून है। "Lis tibblimdi tool of the logical theory of demand) | हित्तस हो "समाज आदेश के अन्तर्गत प्रत्यक्ष संगति वरिक्षण" (direct consistency test under strong ordering) कहता है। यह सिद्धान्त मार्किट से उपमोक्त के अवलोकित (observed) व्यवहार के आधार पर दो बन्दुओं एक संयोग के तिए उपमोक्त के संधियान का सित्येषण करता है।

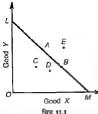
2. चुनाव अधिमान को प्रकट करता है (CHOICE REVEALS PREFERENCE)

प्रो सैम्यूल्सन का माग सिद्धात प्रकटित अधिमान उपकल्पना पर आधारित है जो यह बताता 🖥 कि चुनाव अधिमान को प्रकट करता है।

इस विचार को हृष्टिगोचर रखते हुए एक उपभोक्त यो बलुओ के एक सयोग को इसिंदर प्रकार कि या तो यह स्वको किसी अन्य सवीग की अपेक्षा अधिक एसन्ट करता है था यह हुस्ते की अपेक्षा सक्ता है। मान लीगिट, कि उपमोक के 26 या 10 सवोगों की अपेक्षा / सवीग को खरीदता है। इसका अभिन्नाय नह है कि नह श्र के प्रति अपने अधिमान को प्रकट करता है। ऐसा समझत यह दो कारणों से कर सकता है। सम्मा, कि श्र सचोग के 20 अन्य सवीगों की तुलना में सत्ता हो, द्वितीय, कि सवीग श्र अन्य सवीगों की तुलना में महंगा होने पर भी उपभोक्ता उसको दूसरों की अपेक्षा अधिक प्रसाद करता हो। इस स्थिनि में वह कहा जा सकता है कि 2 C D की अपेक्षा श्र सकृदित अधिमानित (revealed preferred) हुमा है, या श्र की अपेक्षा 8 C D प्रकटित

चित्र 111 में इसकी व्याख्या की गई है। X और Y दोनो वस्तुओं की कीमते तथा उपभोक्ता की आप दी हुई होने पर, LM उपभोक्ता की कीमत-आव रेखा है। त्रिभुज OLM उपभोक्ता के धुनाव का क्षेत्र है जो उसकी दी हुई कीमत-आव स्थिति LM पर तथा Y तथा Y बस्तुओं के विभिन्न

¹ PA Samuelson Foundations of Economic Analysis, 1947 Ch. VVI and "Consumption Theorems in terms of Overcompensation Rather than Indifference Comparisons", Economics. Feb. 1958.



मयोगों को दर्शाता है। अर्थात उपभोक्ता त्रिमुज OLM में LM रेखा पर A एवं B सयोगी तथा इस रेखा से नीचे C एव D सयोगों में से किमी भी एक सयोग का चुनाव कर सकता है। यदि यह सयोग 🖈 का चनाव करता है तो यह 🗷 की अपेक्षा प्रकटित अधिमानित है। C एव D सयोग, अ की अपेक्षा प्रकटित धटिया है क्योंकि वे कीमत-आय रेखा से नीचे हैं परन्त E सबोग उपभोक्ता के लिए अधिक महँगा है क्योंकि यह उसकी कीमत-आय LM में ऊँचे हैं। इसलिए A सबोग सभी सबोगों की तुलना में प्रकटित अधिमानित है।

घो हिक्स के अनुमार, जब एक उपभोक्ता अवलोकित मार्किट ब्यवहार के आधार पर एक निश्चित सवीग के लिए अपने अधिमान को प्रकट करता है तो वह ऐसा सन्नक्त आदेश (strong ordering) के अन्तर्गत करता है जब चुनी हुई स्थिति को OLM त्रिभून पर या अदर सभी अन्य स्थितियों से अधिमानित दर्शाया जाता है। अत जब उपभोक्ता अपने निश्चित अधिमान को सबाग A के लिए त्रिमुख OLM पर वा अदर प्रकट करता रै. तो वह अन्य सभी सयोगो जैसे B C और D अस्वीकार करता है। इसलिए A का चुनाब सशक्त आदेशित है ।

3. माग का नियम (THE LAW OF DEMAND)

प्रो सेन्यूलभन उदामीनता बको के प्रयोग ओर उनमे सबधित रुकावटी मान्यताओं के बिना, अपनी प्रकटित अधिमान उपकत्यना के आधार पर सीधे तीर से माग के नियम को स्यापित करता है।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

सैम्पुलसन का माग का नियम इन मान्यताओ पर आधारित है

(1) उपभोक्ता की रचिया मे परिवर्तन नहीं होता।

(2) एक सयोग का चुनाव उस सयोग के प्रति उपभोक्ता के अधिमान को प्रकट करता है। (3) दी हुई कीमत-आय रेखा पर उपमोक्ता केवल एक मयोग का चुनाव करता है, अर्थातु.

मापेक्ष कीमतो में कोई भी परिवर्तन जो वह खरीदता है उसमें सदैव कुछ परिवर्तन लाएगी।

(4) वह किसी भी स्थिति में कम बस्तुओं की अपेक्षा अधिक बस्तुओं के सबोग के प्रति अधिमान रखता है।

(5) उपभोक्ता का चुनाव समक्त आदेश पर आधारित है।

(6) यह उपमोक्ता के व्यवहार की सगति (consistency) को मानकर चलता है। यदि एक स्थिति में यह B की अपेक्षा A को अधिमान देता है, तो किसी अन्य स्थिति में A की अपेक्षा B की अधिमान नहीं दे सकता। हिक्स के जनसार यह "दिवाची संगति" (two-term consistency) है

जिसके लिए एक सरल रेखा का पर दो शतों को पूरा करना आवश्यक हैं (a) Λ यदि B के बाई ओर स्थित है तो B अवस्थ A के दाई ओर स्थित होगा, (b) Λ यदि B के दाई ओर स्थित है, तो B अवस्थ Λ के बाई ओर स्थित है, तो B

(7) यह सिद्धान सकर्मकता (transtinity) की मान्यता पर आधारित है। सकर्मकता विवास सकर्मकता (transtinity) की मान्यता पर आधारित है। सकर्मकता विवास संगति (three-term consistency) का निर्देश करती है। यदि B की अपेक्षा A के लिए और C की अपेक्षा A के लिए और भिमान है, तो उपभोक्ता के निक्ष्य से C की अपेक्षा A के लिए अभिमान हैगा। यदि उपभोक्ता वी हुई बैकल्फिक स्थितियों में से संगत चुनाव करना चारता है, तो प्रकरित अभिमान सिद्धान्त के लिए यह मान्यता आवश्यक है।

(8) भौंग की आय लोच धनात्मक है अर्थात् जब आय बढ़ती है तो वस्तु की अधिक माश्रा

माँगी जाती है और कम मांश्रा मागी जाती है जब आय कम होती है।

माग प्रमेय या आधारमूत प्रमेय (Fundamental Theorem or Demand Theorem)

मृत हो हुई मान्यलाओं को लेकर सैंप्यूलल ने उपयोग सिद्धाल का आधारमूर प्रमेष, जिसे माँग प्रमेष भी करते हैं, इन शब्दों में प्रमृत की "कोई बखु (साधारण या मिश्रित) जिसकी माँग केवल मीडिक आप ये चुद्धि होने पर वहती हैं, निश्चय से उसकी माँग पर जाती हैं जब केवल उसकी सीमल से चूद्धि होती है।" इसका अर्थ वट हुआ कि जब माँग की आप-लोच धनात्मक हो तो माँग की कीमत-सीच क्ष्मात्मक होती है। इसे एक वस्तु की कीमत मे शुद्धि और कमी मोंगों से स्वांचा जा सकता है।

(क) मीनत में वृद्धि (Rise in Price)

पटले हम एक वस्तु, मान सीजिए X की कीमत मे वृद्धि का विक्लेपण करते है।

इस आधारभूत प्रमेंय को सिद्ध करने के निए हम इसे दो स्टेबों मे बाट लेते हैं। प्रथम स्टेज में, एक उपभोक्ता को मीनिए जो अपनी सारी आय दो बनुओं ४ और १ पर धर्च करता है। शिश्र 112 में, LM उसकी भूस कीमत-आय रेखा है जहाँ उपभोक्ता १ डारा प्रकटित किए गए सपोग का भूताब करता है। त्रिभुज OLM उपभोक्ता के पुनाब का क्षेत्र है जहां उसकी दी हुई कीमत-आय रेखा LM पर बस्तु ४ और १ के विशिव्ध सधोग उसे उपनब्ध हैं। केवत सयोग र को जुनकर उपभोक्ता त्रिभुज OLM पर या अदर अब्य सयोगों की अपेक्षा अपने अधिमान की प्रकट करता है। मान त्रीजिए कि ४ की कीमत बढ़ती हैं,

भू के कीमत विश्व कि प्रकृत कानत बढ़ात है।

भू की कीमत विराद रहते हुए, निससे LS

उसकी मंदी कीमत-भाव देखा बन जाती है।
अब मान शीनिए कि कह एक नया सवोग A

बुनता है जो बर दर्जाना है कि X की नीमत
बढ़ने से उपभोक्ता पहते से कम X की माना
बढ़िया। बजु X की कीमत बढ़ने अपनोक्त की साराविक आब में कमी हो

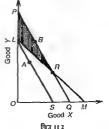
जाती है निसकी क्षतिपूर्ति करने के लिए जो

सतु Y के रूप में 1P मुस्त की शीन शीनगर

एरियामानरूक, PO उसकी नहें कीमत-आब

रेखा बन जाती है जो LS रेखा के समानातर है
और बिजु हम में से गुनताती है। हैम्युस्तान इसे
और बिजु हम में सुनताती है। हैम्युस्तान इसे

और बिजु हम से अवज्ञान (oeccompussion of fect) करता है। अव उपभोक्त का चुनाव को वि



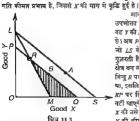
OPQ त्रिमुज बन जाला है। क्यों के मूल कीमत-आय रेखा LM पर II सभी अन्य विन्तुओं से अधिमानित प्रकटित हुआ था, इसलिए PQ रेखा के खण्ड RQ पर R से नीचे स्थित सभी विन्तु उपमोक्ता व्यवहार के साथ मेल नहीं खाएशे। ऐसा इस कारण कि बह X की अधिक मात्रा गरी सं महता जय उसकी कीमत नहीं हो, इसलिए उपभोक्ता कीमत-आय रेखा PQ के खाट PR पर छावाकूत (shaded) क्षेत्र LRP में या सवीम R या कोई अन्य स्थाग, जेसे B. चुनेगा। यदि बह समीग R चुनता है तो वह X कीमत बढ़ने से पहले बाती X और Y की मात्राए खरीदेगा। इसरी और, यदि बह समीग B चुनता है तो वह पहले से कम मात्रा X की और अधिक मात्रा Y की शरीर अधिक मात्रा Y की

हूसरी स्टेज में, यदि उपयोक्ता को दिया गया मुद्रा का अतिरिक्त धैक्ट L^p उससे यापिस ले तिया जाता है, तो वह R के बाई ओर L_S रेखा के बिन्दु A पर होगा जहा वह X की कम मात्रा खरीरेंगा यदि X के लिए माग की आय-तोच धनात्मक E। क्योंकि X की कीमत बढ़ने से इसकी माग में कमी हुई है (जब उपमोक्ता A विन्दु पर है) तो वह सिद्ध होता है कि जब आय-लोच धनात्मव है तो जीमत-तोच स्थावन है।

(ख) कीमत में कमी (Fall in Price)

202

माग प्रमेय को सिद्ध किया जा सकता है जब वन्तु χ की कीमत गिर जाती है। इसे इन शबों में परिभारित किया जा सकता है "कोई यहता (सायारण या मिश्रित) जिसकी माग केवल मीडिक आप में कमी होते पर घटती है, विक्वय में उत्तरकी माँग बढ जाती है जब केवल उगाकी कीमत में कमी होती है" इसकी व्यावणा चित्र 113 में की गई है। LM मूल कीमत-आय रेवा है तिम पर उपमोक्ता है पर अपना जिथमान प्रकटित करता है। वस्तु χ की कीमत कम हो जाने पर हथा γ की कीमत कम हो की हो मान सीजिए की उपमोक्ता इस तैया पर स्थोग γ के प्रति जयने अधियान को प्रकटित करता है जो यह द्यारीत है कि वह χ की परिक एने होने सिप्तु है से χ की काम की अपने कम होने से यिन्तु R से χ की



मान सीनिए कि .X की कीमत कम होने से उपमोक्त की बास्तिबिक आय में जो पृष्टि हुई हैं बहु में की माना के रूप में उससे से ती जाती है। अब PQ उसकी नई-कीमत रेखा हो जाती है जो LS के समानातर है और बिन्दु R में से गुनरती है। नई निमुज OPQ उसके चुनाव का शेत्र बन जाता है। क्योंकि उपमोक्ता LM रेघा के बिन्दु R पर अपने अधिमान को प्रकृदित कर रहा या, इसलिए PQ रेखा के बिन्दु R से उपर लग्ड RP पर स्थित सभी बिन्दु उसके चुनाव से मेल नहीं आएंगे। ऐसा इमलिए कि RP खण्ड पर सन्तु X की उसे पहले से कम मात्रा प्राप्त होंगे पन्तु X की उसे पहले से कम मात्रा प्राप्त होंगे पन्तु

अत उपमोक्ता ह से ऊपर सभी सवोगों को श्रम्बीकार कर देगा। वह छायाकृत क्षेत्र MRQ में रेखा PQ के राण्ड RQ पर या तो सबोग ह या बोई अन्य सबोग जैसे B को चुनेगा। यदि वर सबोग ह चुनता है तो x की कीमत कम होने से पहले x और y की जो मात्राए वर घरीद रहा था, उतनी

ही खरीदेगा। और यदि वह B सयोग खरीदता है तो वह पहले से अधिक मात्रा X की ओर कम मात्रा Y की खरीदेगा। बिन्दु R से B को उपभोक्ता की गति X की कीमत मे कमी का स्थानापत्ति प्रभाव है।

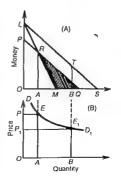
यदि LP के रूप में उपमोक्ता से ली गई मुद्रा उसे वापिस कर दी जाती है, तो वह कीमत गिरने के बाद की अपनी LS रेखा पर पुराने सर्वोग A पर होगा, जहा वह X की कीमत गिरने से इसकी कम मात्रा खरीदेगा। बिन्दु B से A की ओर उपभोक्ता की गृति आय प्रभाव है। इस प्रकार माग प्रमेय फिर सिद्ध हो जाता है कि घनात्मक आय-लोच का अर्थ है माग की ऋणात्मक कीमत-लोच।

यह ध्यान देने योग्य है कि सैम्युलसन का स्थानापति प्रभाव उदासीनता वक विश्लेषण के स्यानापत्ति प्रभाव से भिन्न है। उदासीनता वक विश्लेषण मे उपभोक्ता उसी उदासीनता वक्र के एक बिन्द से दूसरे बिन्दू पर गति करता है ओर उसकी वास्तविक आय स्थिर रहती है। लेकिन प्रकटित अधिमान सिद्धान्त मे उदासीनता बको को नहीं माना जाता है ओर स्थानापत्ति प्रभाव सापेक्ष कीमतो के परिवर्तन से उत्पन्न कीमत-आब रेखा के साथ-साथ गति है।

4 प्रकटित अधिमान से माग वक्र की ब्युत्पत्ति (DERIVATION OF THE DEMAND CURVE FROM REVEALED PREFERENCE)

प्रकटित अधिमान उपकल्पना से एक व्यक्ति के माग वक्र को व्यत्पन्न किया जा सकता है। इसे चित्र 114 में दर्शाया गया है। पेनल (A) में, मुद्रा को अनुलब अक्ष पर ओर वस्तु 🔏 को समानातर अक्ष पर लिया गया है। LM मूल कीमत-आय रेखा है जिसके बिन्दु 🤉 पर उपभोक्ता अपने अधिमान को प्रकटित करता है और यस्तु ३ की ०४ मात्रा खरीदता है। मान लीजिए कि X की कीमत कम हो जाती है। परिणामस्वरूप, उसकी नई आय-कीमत रेखा LS है। इस रेखा पर, उपभोक्ता *T* बिन्दु पर अपने अधिमान को प्रकटित बरता है और वह पहले से अधिक X की मात्रा OB खरीदता है। बिन्दु R से T को गति ४ की कीमत गिरने का कीमत प्रभाव है जिसके कारण उसकी माग 01 से

बदकर 08 हई है। अब उपभोक्ता की आय में LP के बराबर जो वास्तविक वृद्धि ४ की कीमत मे कमी से हुई है, उसे उसमें ले लीजिए। इस प्रकार, PQ उसकी नई कीमत-आय रेखा है जो 15 रेखा के समानातर है और R बिन्द में से गुजरती है। नया त्रिभुज org उसका चनाव का क्षेत्र वन जाता है।



वित्र 🖽 4

204

क्योंकि उपमोक्ता मूल कीमत-आब रेखा LM के बिन्दु R पर अपने अधिमान को प्रकटित कर रहा था. इसलिए R बिन्दू से ऊपर PO रेखा के RP खण्ड पर सभी बिन्दू उसके चुनाव से मेल नहीं खाते है। ऐसा इस कारण कि X की कीमत गिरने धर वह उसकी कम मात्रा नहीं से सकते। अत वह R से ऊपर सभी सबोगों को अम्बीकार करेगा और या तो सबोग है या कोई अन्य सबोग छायावृत त्रिमुज MRQ में चुनेगा। यदि मुद्रा की PL राशि जो उससे ली गई थी उपभोक्ता को वापिस कर दी जाती है, तो वह पुन कीमत-रेखा LS के विन्दु 7 पर होगा जहा वह X की पहले से अधिक मात्रा OB खरीदता है। बिन्दु R से T तक गति को चित्र के पेनल (B) में माग बक्र को धींचकर दिखाया गया है।

क्योंकि हमने पेनल (A) में मुद्रा को अनुसद अस पर लिया है, इसलिए बस्तु X की कीमत् की गणना करने के लिए हम उपमोक्ता की कल भीडिक आब को 🗴 की खरीदी गई मात्राओं से विभाजित करते है। जब X की कीमत OLIOM (= OP) हो, तो मागी गई मात्रा OA है। जब X की कीमत कम हो जाती है OUOS (= OP), तो मागी गई मात्रा बढकर OB होती है। वित्र के पेनल (B) में, इस कीमत को अनुजब अक्ष पर और वस्तु X की इकाइयों को समानातर अक्ष पर लेते हैं और इन कीमत-नात्रा संयोगों E और E, को गींचते हैं और इन विन्तुओं के सरल रेखा डारा मिला कर इमें DD, माग यक प्राच्य होता है। यह वक दर्शाता है कि जब कीमत OP से गिरकर OP, होती है, तो उपभोक्ता X की AB अधिक मात्रा खरीदता है।

प्रकटित अधिमान से उदासीनता वक्र खुत्पन्न करना (DERIVATION OF INDIFFERENCE CURVE FROM REVEALED

सैम्यूलसन के प्रकटित अधिमान सिद्धात का प्रयोग उदामीनता वक तकनीक की तुलना में एक उदासीन्ना वक्र चींचने के लिए अधिक मुख्यवस्थित दग से किया गया है। उदासीनना वक्र तकनीक में यह माना गया है कि एक उदासीनता वक उपमोक्ता को शुरुकर खुरपन किया जा रान्ता है वि यह बस्तुओं के सभी समय सयोगों में से चुनाव करे। फिर मी, उपमोक्ता अवसर प्रपने अधिमानों के बारे में सीधे प्रश्नों के विश्वसनीय उत्तर नहीं देगे या दे सकेंगे। प्रकटित अधिमान सिखाना के अनुसार, एक उपभोक्त के अधिमानो का अनुमान संगाया का मक्ता है और मार्किट में पर्याज सन्या के अवलोकित चुनावो या क्यों से उदासीनता यक खुराघ किया जा सकता है, बिना व्यक्ति के अधिमानों में सीधे तौर से कोई जाच करने की आवश्यकता के। फिर, उदालीनता वह तकनीक यह मानती है कि उपभोक्ता वन्तुओं के सभी सभव सयोगों को विवेकणीलता और सगतिपूर्वक हमबद्ध करता है। परन्तु प्रकटित अधिमान मिद्धान्त में उपभोक्ता को अपने अधिमानों को हमबद्ध करने और अपनी रुचियों के बारे ने कोई अन्य मूचना देने की आवश्यक्ता नहीं होगी है। यलि उपभोक्ता के मार्किट व्यवहार का अवलोकन करके प्रकटित अधिमान द्वारा एक उन्नतोदर उदामीनता दक ग्हींचा जा सकता है।

इसकी मान्यताए (its Assumptions)

मह विश्लेषण विम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है

उपमोक्तः की रुचियों में परिवर्तन नहीं होता।

(2) वर निर्मी भी स्थिति से अधिक बस्तुओं वे सबीय वो वस वस्तुओं की अपेक्षा अधिमान

देता है।

(3) उपभोक्ता के व्यवराद में संगति है। इसका अभिप्राय है कि यदि एक स्थिति में B से A को अधिमान दिया जाता है तो दूसरी स्थिति में B को A से अधिमान नहीं दिया जा सकता है। (4) उपभोक्ता के अधिमानों में सकर्मकता है। इसका मतलव है कि यदि B से A को

अधिमान दिया जाता है और C से B की, तो उपभोक्ता A को C पर अवश्य अधिमान देगा।

(s) X और Y दो वस्तुए है।

वह मान्यताए दी होने पर, उपमोक्ता यो बस्तुओं के एक विशेष सयोग को किसी अन्य सयोग की अपेखा हो में से एक कारण से चुनता है या तो चुना गया सयोग अन्य सभी सयोगों से अधिमातित है, या जो नहीं चुना गया उसकी बजट देवा से बाहर दिनत है। मान तीरिय कि चित्र 115 में

उपभोक्ता अपनी मूल बजट रेखा LM पर सयोग R के लिए अपने अधिमान को प्रकट करता है। रेखा LM पर और नीधे सभी अन्य बिन्तु R से घटिया सयोग दशति है। इसे छायाकृत क्षेत्र द्वारा दिखा Ignorance Zone

Preferred
Zone
Interior Zone
Ignorance Zone

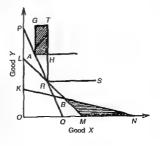
Good X

Good X

रवाति है। इसे घायाकृत क्षेत्र हारा दिवाया गया है जिसे चटिया क्षेत्र (inferior zone) करते है। इसरी ओर. B से ऊपर और / या दाई ओर IBS क्षेत्र में सभी विन्दु B से अधिमानित है क्योंकि

और/या ४ की मात्राए लपलब्ध होती है। इसलिए, 🛭 में ऊपर खायाकत क्षेत्र TRS अधिमानित (preferred zone) कहसाता है। फिर भी, त के वाई और बाई ओर LM रेखा के कपर और TRS के नीचे क्षेत्रों में दो वस्तुओं के सयोग पाएँ जाते है जिन्हें उपभोक्ता नहीं करता है। वे TRL और SRM है अनभिजता

उन पर अधिक 🔏

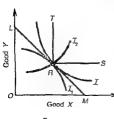


चित्र 116

क्षेत्र (ignorance zone) करते हैं क्योंकि इनमें उपमोक्ता के अधिमानों का जान नहीं है। इससे यह परिणाम निकलता है कि उदामीनता नक हुए में से अवस्था मुजरे और TRS होन के नीचे और LM वचन रेखा के उपर स्थित हो। हु बिन्दु पर इसकी इतान अवस्थ कृणात्मक हो और मुह मूल के उपसोदर हो, बयेकि यह अनुविजता के उपयो और निकले होत्रों में दियत होगा।

उदामीनता कक दी सही स्थिति को मानूम करने के लिए, हम पहने वह मान्यता लेने है जो मीमत पिरांत है, तिसर उपभोजन की नई कर हमा Mr हो जाती है, जिस अपने क्षान की नई कर हमा Mr हो जाती है, विश्व 18 में मूंत रेखा Mr हो जाते हैं है जो से सुत रेखा Mr हो जाते हैं हो से नीचे बिद्ध B पर काटती है। अब उपमांतत मा तो गयोंग B 10 में Mr रेटम के 80 पण्ड पर B के बाई ओर अल मार्मी बिद्ध उससे चुनाव में में ना नहीं प्राप्त है, अपने हम से स्वार्थ के 80 पण्ड पर B के बाई ओर अल मार्मी बिद्ध उससे चुनाव है, अब है से परिवा प्रत्यक्ति होता है और DR प्रण्ड के अरद मा नीचे प्रत्येक किए मार्म के से पिरा प्रत्यक्ति होता है और DR प्रण्ड के अरद मा नीचे प्रत्येक किए भी है से परिवा प्रत्यक्ति होता है और DR प्रण्ड के अरद मा नीचे प्रत्येक किए भी है से परिवा प्रत्यक्ति होता है और पर होता है और पर सा मार्म कार किए मार्म के अरिया मार्म के स्था है अर्थ में स्था पर स्था करते. विश्व में सा पर होता है और पर सा मार्म के स्था मार्म करते, विश्व के अरदी मार्म के स्था मार्म है। इस मार्म कार है, विश्व के अपनिकात के से में में में मार्म समस होता के वो ट्यान मां महत्ता है।

ह्मी प्रकार, रम R के बाई ओर उन्हरी मनभिज्ञता क्षेत्र को चित्र 116 में काट सकते हैं। मान सीनिए कि K की कीमत बहती है और नई बनट रेखा PQ सून बिन्दु ह में से पुजरार्धी है जो सरी बासतिक आप क्यांगि है जो कि बिन्दु पर है। अब उपमोक्ता कर कर पित्र में त्री नजट रेया PQ पर चुनता है। रा प्रकार, बर R की अपेक्षा A के प्रति अपने अधिमान की प्रकटित करता है, क्योंकि बोनों बिन्दु एक ही बजट रेखा पर है। परन्तु A से बाई ओर तथा उन्हर दिशा कि में में मी स्वोंकि अपित्र प्रक्रिमान विकार जाता है। उन्होंके पर होज उन स्वायों को बन्दा करता है, जिन एर A स्वींग की अपेक्षा दोनों में में एक बस्तु अधिक प्रान्त होती है। इसे यू समझा जा सनता है क्योंकि R में A अधिमानित है और दिशा होता हो में प्रवास कि स्वींग कि स्वींग की स्वींगढ़ (making) करते हुए R रो



_,चित्र 11 7

अधिमानित करके, हम ऊपरी अनिश्वता क्षेत्र के बुछ भाग को हटा देते हैं। इस प्रीक्रया को रोहरात हुए, हम अनिभक्ता क्षेत्र को मीमित करके जाते हैं और अनत उदासीनना कक यो स्थापित कर लेते हैं, निमें चित्र 117 में / ब्रक हाना दिखाया गया

ि।

बहा तक, उदानीनता बक्र की आहुनि
का मनव है, चित्र 117 श्रातित है कि है चित्र
पर / वक्र मूल के उन्नतीदर है क्योंकि घर
निवर्त और उपरी अन्तिमंत्रता क्षेत्रों से से
प्रत्यता है। और प्रसाण देने के लिता, पढ़ते
हम LM की करल रेवा उदामीनता वक्र
विचारत है। देवा LM उदामीनता कर नेगे
निवर्तत है। देवा LM उदामीनता कर नेगे
निवर्तत क्योंकि है का नुगव LM पर सभी
विन्दुओं को है में पटिया मनदेनि एग्या है

तथा उपभोक्ता एक मी समय विन्दु ॥ और ८४४ पर विमी अन्य जिन्दु के बीघ उदासीन नहीं हो

मकता है। दूसरे, यह 1, बक बी तरह नहीं हो सबता जो 114 रेखा वो 12 बिंदु पर बादता है, बंबींकि 12 से नीचं सभी बिंदु 12 से चंदिया प्रबंदित हैं और उपभोक्ता उनके प्रति उदासीन है। तीसरे, उदासीनता बन्ने में नी तरह 12 से मुक्तता बंतीरर (coocave) नहीं हो सबता क्योंकि इसके कपरी और निचक मान पदिया क्षेत्र में हैं और सभी बिंदु 12 से घंदिया प्रवर्दित हैं। इसित्ए, उदामीनता बन्न केवत मून के उपतोदर ही हो सबना है, जैसा कि बिंदा 11 रें में 1 बन्न है।

6 प्रकटित अधिमान सिद्धान्न की श्रेष्ठता (SUPERIORITY OF REVEALED PREFERENCE THEORY)

उपमोत्ता के व्यवहार में सम्बन्ध रखने वाले हिक्स के क्षम-सच्यान्मक मिदान्त की अपेक्षा प्रकटित अधिमान सिदान्त थेठ हैं।

। यह उपभोक्ता के व्यवहार के बारे में विश्ती मनोविज्ञानिक अर्तदर्शी मूचना का अध्ययन नहीं करता है। बन्कि, यह मार्किट में उपभोक्ता के व्यवहार के निरीक्षण के आधार पर व्यवहारावादी विश्तेषण अस्तुत करता है। सम्बत्तन के अनुसार, इस मिखान ने माग तिखात को मनोवैज्ञानिक विश्नेक्श के अतिम अवशेषों से मुक्त कर दिया है। इसनिए, प्रकटित अधिमान उपकम्पना पूर्व माग प्रमेणों से अधिक बास्तविक और वैज्ञानिक है।

2 यह मिद्धान्त उपमोगिना और उद्यामीनता वक बोनो मिद्धान्तों की निरतरता (continuty) माम्यात से बण जाता है। एक उत्यामीनना वक निरतर वक होना है जिस पर उपमोग्न सेता मनुमों के कोई भी सबेगा से मक्या है। परन्तु मीन्यून्य का यह विश्वास है हि इस प्रकार अनिरतरता पाई नाती है क्योंकि उपमोक्ता बेचन एक ही क्योंच से मक्ता है। सैम्यूनसन का अनुकरण वरते हुए हिक्स ने अपनी Resurn of Demand Theory में निरनरता की मान्यता के स्थान पर सांक्र और निर्वक सोर्टी, (stong and weak orderug) को र उदा है।

3 हिक्स वा माँग विष्णेषण इस मान्यता पर आधारित हैं कि उपभोक्ता दी हुई आय से अपनी सतुष्टि वो अधिकतम करने के लिए विकेषण व्यवस्त करता है। सैम्यूब्लन वा माँ प्रमेख इससे भेठ हैं क्योंकि यह इस मान्यता वा बिल्कुन त्याग करता है कि उपमोक्ता सदैव अपनी सतुष्टि वो अधिकतम करता है तथा मार्मात के थटनी सीमान उपयोगिता नियम पूर्व रिक्स के प्रदरी सीमाना सामार्थित वर सेसे आमक निवाल वा प्रयोग नहीं करता है।

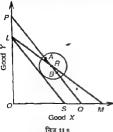
4 सैम्यूलन के माग प्रमेव की प्रयम अवस्या में, म्लट्ट्मी के स्थानायम-प्रभाव की माँति, 'अति कितिपूर्ति प्रमाव' (over compensation efficial रिक्य के स्थानायम-प्रभाव को माँति । उपमीता के स्थारार भी अधिक वास्तिक न्याच्या करता है। वानु हुई को मौता से बृद्धि रोते पर यह प्रमेय उपमोता को परते से उन्हीं नीमत-आव निति में माना है। यह रिक्य के आय सतिपूर्ति प्रमित्त ने में सामाय है। किर, रिक्य ने सानिपूर्ति परिवर्तन के नियम को छोड़ दिया है और अपनी सिरमाता of Demond Theory में अदि सतिपूर्ति समाव को सामान को सामान की स्थान में सी स्थानन प्रमेय हिक्य के आय स्थानिया है। असी प्रमात के नियार को ले तिया है। इसी प्रकार, दूसरी अवस्था में सीम्यूलन प्रमेय हिक्य के आय स्थानिय है। की सामान की सीम्यूलन प्रमेय हिक्य के आय स्थानिय है। की सामान की सीम्यूलन प्रमेय हिक्य के आय स्थाना की बहुत है। मत्त कर में सामान वरता है। अपने एक स्थान विवार के स्थान सीम्यूलन की नियार के स्थान सीम्यूलन की सीमान की प्रमुख्य कर सीमान की सीम्यूलन की सीमान की प्रमुख्य कर सीमान की प्रमुख्य कर सीमान की सीम्यूलन की सीमान की सीम्यूलन की सीमान की प्रमुख्य कर सीमान की सीम्यूलन की सीमान की प्रमुख्य कर सीमान की सीम्यूलन की सीमान की सीम्यूलन की सीमान की सीम्यूलन की सीमान की प्रमुख्य कर सीमान की सीम्यूलन की सीमान की सीम्यूलन की सीमान की सीम्यूलन की सीमान की सीम्यूलन की सीमान की सीमान की सीमान की सीमान की सीमान की सीम्यूलन की सीमान नवीनतम व महत्त्वपूर्ण देन है।"

5 यह प्रमेय सगत (consistent) चुनाव के आधार पर निरीक्षण के योग्य व्यवहार के रूप में कल्याणकारी अर्पणाल का आधार प्रदान करता है।

7. प्रकटित अधिमान तिन्दान्त के दोप (DEFECTS OF THE REVEALED PREFERENCE THEORY)

सैम्पूल्सन के व्यवहारवादी क्रमसच्यात्मक सिद्धान्त के कई दोप है

प्रवस्त, यह उपयोक्त के बजहार में 'उदाविनाता' की एकहम उपेक्षा करता है। यह तो ठीव है कि जब उपयोक्त वें बजहार में 'उदाविनाता' की एकहम उपेक्षा करता है तो वह कीमत-आय रिवा पर या अवर बिसी एक-मूज्य वाले मींग फलन के हारा अपनी उदाविनाता को प्रकट नहीं करता। परन्तु यह समय है कि बिज 11 8 में बिए हुए बिन्दु में 8 के हर तरफ ऐसे बिन्दु हो जेंसे तत्त्वा श्री विनक्त प्रति उपयोक्ता उदाविन रहता है जिन्हें कुत में दिवाया गया है। यदि आर्मेंद्राग (Armusong) की इस आलोकता को स्वीकार कह तिया ज्या तो सेमुल्यन का 'आपाइत प्रसेय' ही समापत है। जाती है। मान सीनितर कि 18 की कीमत वढ जाती है और उपमोक्ता की नई बजट रेखा 15 ही जाती है। अब जमें कुछ अतिरिक्त मुख दीनिए ताकि वह मूल सर्गाम के रेखा 10 है ऐसा इस्तिए कि आर्मेंद्राग यह मानता है कि उपमोक्ता भुने हुए बिन्दु के इर्रिगर्ट बिन्दुओं के प्रति उदातित है। परन्तु 10 कीमत-आप स्थिति से के चुनाव से मतस्त है कि उपमोक्ता अ



अधिक मात्रा खरीदता है जब उसकी कीमत बढ़ती है। इसमें सैम्यूलन का आधारभूत प्रमेय तमाप्त हो जाता है क्योंकि // की कीमत बढ़ने से इसकी माण सकुचित होने के बजाय विस्तृत हुई है।

दूसरे, प्रोकेमर हिंका के अनुसार क्योंकि प्रकटित विधिमान निवानत सवाल आदेस (sinong ordering) पर आधारित है, इसतिए वर मान मकना सभन नहीं कि 'वे सब रेखागथितीय बिन्दु, जो त्रिमुन (रमारे चित्र में OLM) के अन्दर या उत्पर स्थित हो, प्रमावसाती विकत्यों को व्यक्त करे। एक द्वि-आयाम मतित (two-dimensional continuum) वा तथाल आदेश सभन नहीं। दमनिष् स्थारे पाल यह मान सेने के निवाय बाई चारा नहीं कि बनगुर केसस अता-अतग

काइ चार नहीं के बन्तुं, कबत अलग-अलग काइयों में मिनती हैं, इमलिए निज को बेंबत वर्ग-जब (squaecd paper) पर ही पीचने का विचार विया जा मबता है और प्रभावज्ञाली-विवस्थ वर्गों के कोनो पर ही स्थित हो सबते हैं। स्वय बिन्दु ह भी सपट रूप में वर्ग बोर्ण पर ही खित होगा।

तीसरे, मेम्यूत्मन का आधारभून प्रमेष शर्तवद है सामान्य नहीं। यह दम तथ्य पर आधारित है कि धनान्यक आय-लोच में ऋषात्मक आय-लोच निहित होती है। क्योंकि कीमत-प्रभाव आय

तया स्थानापन्नता-प्रभावो के मेल से बनता है, इसलिए निरीक्षण के स्तर पर स्थानापन्नता-प्रभाव को आय-प्रभाव से अलग नहीं किया जा सकता। यदि आय-प्रभाव धनात्मक नहीं है, तो माँग की वीमत-लोच अनिश्चित होगी। दूसरी ओर, यदि माँग वी आय-लोच धनात्मक हो, तो कीमत मे परिवर्तन के कारण होने वाले स्थानापन्नता-प्रभाव को निर्धारित नहीं किया जा सकता। इसलिए सैम्पूल्यन के प्रमेश में आव-प्रभाव और स्थानापन्नता-प्रभाव में भेद नहीं दिया जा सकता।

र्चाये, सैम्यून्सन वा प्रवटित अधिमान सिद्धाना गिफ्फन के विरोधाभाम का हल नहीं देना है क्योंकि यह केवल माँग की धनात्मक आय-सोच पर विचार करता है, जबकि गिफ्फन विरोधाभास का ऋणात्मक आय-लोच से सम्बन्ध है। मार्शन के माँग के सिद्धान्त की माँति, सैम्यूलम् वा प्रमेय भी इन दो में भेद नहीं कर पाता। एक तो घटिया स्थानापन्नता-प्रभाव से युक्त गिपसन वस्तु का ऋणात्मक आय-प्रभाव और दूमरा शक्तिशाली स्थानापत्रता-प्रभाव से युक्त ऋणात्मक प्रभाव । इसलिए सैम्यूल्सन का प्रमेय हिक्स-र्ल्सन के कीमत प्रभाव से घटिया और कम सपूर्ण है।

पाँचवे, यह मान्यता कि उपभोक्ता दी हुई नीमत-आय स्थिति पर केवल एक ही सयोग चुनता है, गतत है। इसका मतलब है कि उपभोक्ता दोनो वस्तुओं में से योडा-योडा चुनाव करता है। परन्तु ऐसा बहुत कम होता है कि वोई भी व्यक्ति हर वस्तु वा बोडा-योडा भाग खरीदे।

छठे, इस मान्यता की भी आलोचना की गई है कि "चुनाव अधिमान की प्रकट करता है"। चुनाव विचारशील उपमोक्ता व्यवहार की अपेक्षा रखता है। क्योंकि एक उपमोक्ता हर समय विचारशीलता से काम नहीं करता, इसलिए हो सकता है कि वस्तुओं के एक विशेष सयोग का चुनाव उसके प्रति उपभोक्ता के अधिभान को प्रकट न करे। इसनिए यह प्रमेय मार्किट मे उपभोक्ता के अवलोकित व्यवहार पर आधारित नहीं है बल्कि अन्य सभी आर्थिक सिद्धान्तों की भाँति यह भी एक अळावशास्त्रिक अध्याम है।

सातवें, प्रकटित अधिमान सिद्धान्त केवल व्यक्तिगत उपभोका पर लागु होता है। इस सिद्धाना की महायता से, 'अन्य सब बाते समान रहती है' वह मानकर, हर उपभोक्ता के लिए ऋणात्मक इलान वाले माँग बक र्खीचे जा सकते है। परन्तु यह तकनीकै मार्किट माँग अनुसूचियो को खींचने में सहायता नहीं देती। क्योंकि मार्किट में जब वन्तु X की कीमत गिरती है, तो इससे अन्य वस्तुओं की कीमते प्रभावित हो सकती हैं जो समाज में वास्तविक आय के वितरण को बदल देगी। यद्यपि इस बस्तु X के लिए प्रत्येक व्यक्ति का माँग वह नीचे की ओर बालू होता है, फिर भी, कीमतों के बिसी दिशेष क्षेत्र में, वास्तविक आय के पुनर्वितरण में भार्किट का माँग वक ऊपर को ढालू पाया जाता है। हिक्स-ऍतन का सिद्धान्त प्रकटित अधिमान उपकत्मना से श्रेष्ठ है झ्योंकि बह बीमत उपभोग बको से व्यक्ति और मार्विट दोनो के माँग वको का निर्माण कर सकता है।

आठवें, टी भन्नमदार" के अनुसार, प्रकटिन अधिमान उपकल्पना उन स्थितियों के लिए असमर्थ है जहा व्यक्तिगत चनावकर्ता खेल सिद्धान्त किस्म की कूटनीतिया प्रयोग करने में समर्थ है।

अन्तिम, प्रकटित अधिमान सिद्धाना उपभोत्ता के व्यवहार में जोखिम या अनिश्चितता बाले चुनावो का विश्लेषण करने में असफल रहा है। यदि तीन स्थितियाँ A B C हों तो उपभोक्ता A को B से अधिमान देता है और C को A से 1 इनमें से A निश्वित है, परन्तु B या C की समावना 50-50 है। ऐसी अवस्था में, उपभोक्ता का C वो A से अधिमान देना उसके अवलोक्ति व्यवहार पर आधारित नहीं कहा जा सकता।

निकर्प (Conclusion)-इस विवेचन से प्रतीत होता है कि प्रकटित अधिमान सिद्धान्त

⁵ E. J. Mishan, "Theories of Consumer Behaviour: A Cymical View", Economical Feb. 1961 6 T Majumdar, The Measurement of Utility 1958

किसी भी प्रकार हिन्स-ऍलन के उदासीनता विश्लेषण में सुधार नहीं है। वह स्थानापन्नता-प्रभाव को आय-प्रभाव से अलग नहीं कर सकता, गिक्फन के विरोधाभास को छोड देता है और मार्किट माँग विश्लेषण का अध्ययन नहीं कर पाता। फिर भी, एक-मूल्य वाले माँग फलन के स्थान पर उपभोक्ता के अवलोकित मार्किट व्यवहार का तथ्य प्रकटित अधिमान मिद्धाल को उदामीनता थक

तकनीक की अपेक्षा अधिक वास्तविक बना देता है। इस प्रकार, सैम्यूल्सन का व्यवहारवादी क्रमसख्यात्मक उपयोगिता विक्रतेषण हिक्स-ऍलन के अर्तदर्शी क्रमसंख्यात्मक उपयोगिता तिद्धान्त का स्पष्ट विकस्य है।

प्रश्न

- 'प्रकटित अधिमान' सिद्धान्त पर एक संविप्त तथा शर्कपूर्ण टिप्पणी तियिए। 2 'जुनाब मधिमान को प्रकट करता है।' इस कथन की आलोचनात्मक व्याप्त्रा बीनिए।
- उदासीनता वक्र की सीमाओं के सदर्भ में यह विवेचना खरिए कि प्रकृटित अधिमान सिद्धाना वैसे

एक सुधार है?

- प्रकटित अधिमान उपकल्पना वी मुख्य विशेषताओं की व्याख्या की शिए।
- - ऽ प्रकटित अधिमान उपरत्यना से माप वक खुरान्न कीजिए। 6 प्रकटित अधिगान उपबत्पना से एक उदासीनता वक व्यूत्पप्र शीविए।

अध्याय 12

हिक्स द्वारा मॉग सिद्धान्त का संशोधन : तर्कसंगत आदेश का मांग सिद्धांत

(HICKS' REVISION OF DEMAND THEORY OF LOGICAL ORDERING)

1. भूमिका (INTRODUCTION)

सन् 1956 में हिस्स ने अपनी पहली पुनक Value and Capital के प्रथम तीन आध्यायों का संगोधने 'मतुत निया ! अपनी पो पुत्तक A Re-sison of Demand Theory में अपने मींग सिदान का अपींमित हृष्टिकोण दिवा क्योंकि Jalue and Capital में यह बिक्टूल सुराप्ट नहीं या। उत्तरे वर स्वीकार किया कि "यह एक गभीर पुटि ची कि अपींमित सकेत (excomentur reference) अपिक सुराप्ट गर्ही किया गया था।" वह सम्मूलन के प्रकटित (उद्भादित) अधिमान सिदात्तर (revealed preference theory) हारा उत्तराहित हुआ क्योंकि सम्मूलन के निवात्त का समल रूप अपींमित सकेत हारा निवीत्त कोने दिया जाता है। परन्तु उसने वह अनुभव किया कि सम्मूलन कर्म कियान में भी अधींमित सकेत इतना सुराप्ट नहीं निवात कि होना चारिए। इसलिए उतने सम्मूलन का अध्या अनुकरण नहीं किया। सैम्मूलन की तकनीक का प्रयोग करते हुए दिस्स ने अपने मींग सिद्यात्त के सैम्मूलन को शक्या अनुकरण नहीं किया। सैम्मूलन की तकनीक का प्रयोग करते हुए दिस्स ने अपने मींग सिद्यात के सैम्मूलन को शक्या अनुकरण नहीं किया। सैम्मूलन की तकनीक का प्रयोग करते हुए दिस्स ने अपने मींग सिद्यात के सैम्मूलन को शक्या अनुकरण नहीं किया।

माँग सिद्धान्त के इस अर्थामित इंटिकोण में हिक्स liblue and Capital के क्रमसख्यात्मक सिद्धान्त (ordinal theory) का प्रयोग करता है तथा मणनवस्थात्मक (catdinal) धारृणा का बिर्माद करता है तथा मणनवस्थात्मक (catdinal) धारृणा का बिरमाद करता है। परन्तु वर्षान्तिका कर प्रथानी का बिरमाद करता है। परन्तु वर्षानिका कर प्रथानी का जिल्हा परित्याग करता है तथा इसके तिए से कारण बेता है। अपन, उत्पादनात्म के ज्ञानाक्षाति होती है। विदे हम तो से अधिक बस्तु हैं ते तो "स्में विस्तुत गणित पर निर्माद करना पहला है जो प्रथा आधिक विचार, कि क्या किया जा रहा है, के लिए। तेता है। "इसनेर, ज्यामिति विधि निरत्यत्ता की मान्यता पर आधारित है, "जो विधायता जामितीय क्षेत्र की की होती है।" इसनेर, व्यामिति विधि निरत्यत्ता की मान्यता पर आधारित है, "जो विधायता जामितीय क्षेत्र की जो होती है। "इसनेर, व्यामिति विधि निरत्यत्ता की मान्यता पर आधारित है, "जो विधायता जामितीय क्षेत्र की जो होती है।" इसनेर, व्यामिति विधायता जामितीय को करनी के साथ-साथ निरत्यता की मान्यता का परित्याम करता है।

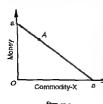
l J.R. Hicks, A Rension of Demand Theory 1956 इस अध्याय का विकलेषण उक्त पुलाक के अध्याय एक में सात की सामग्री पर आधारित है।

212

2. सशक्त और दुर्वल आदेश (STRONG AND WEAK ORDERING)

अपने संगोधित माग सिद्धात का निर्माण करने के लिए हिस्स वह मागदास होता है कि एक आदर्त उपमोक्ता असिमान उपकल्पना (preference hypothesss) के अनुसार व्यवहार करता है। ऐसा उपमोक्ता केवत वर्तमात मानित है। एसा उपमोक्ता केवत वर्तमात मानित होता है किनमें उसकी बस्तु के लिए माग (बातु की) अपनी क्रीस्त, अब्ब बस्तुओं की कीमतो और उपमोक्ता के आय हारा प्रभावित होती है। अधिमान उपकल्पन आदर्श उपमोक्ता के व्यवहार को अधिमानों के एक ऐमाने के अनुसार मानता है। उसका असिमान ऐक कि "आदर्श उपमोक्ता के समस्य जितने भी विभिन्न विकल्प विधामान है, उनने से ऐसा विकल्प वुपता है जिसकों वह सबसे अधिक अधिमान देता है या कम्मद्रक करता है, वाजा-स्थितियों के एक समूर में कह चुनाक करता है और अपने में दूसरे एपनु जो चुनाव वह करता है, तिस्त समान आदेश अध्याप के पह समूर में कह चुनाक करता है और अध्याप के अध्याप के प्रकल्प के समान भी का मागनित का सिक्ता के प्रकल्प करता है और अध्याप के अध्याप के प्रकल्प के समान मागनित का स्थापित है और अध्याप के उपकल्प आधारित है और अधारों के उपकल्प अध्यापित है और अधारों के उपकल्प अध्याप के सम्म अधिक प्रवास के तर्क और सहस्त समान के लिख के और सहस्त स्थाप है। अपने मांग सिर्कात की आधारित है जो के आदान के तर्क मानित तिकात का आधिक प्रवास के तर्क के बीच भेद करता है, क्योंक उसका सिद्धात दुर्वल आदेश उपकल्पना पर स्थाप का स्थाप करता है के स्थाप करता है के साथ अध्याप के तर्क और सहक अधारों के तर्क के बीच भेद करता है, क्योंक उसका सिद्धात दुर्वल आदेश उपकल्पना पर स्थापित है।

पुर्वस आदेश (Weak Ordenne)—दुर्वस जादेश को दास बादेश से तुलना करके हैं। समझा जा सकता है। "विश् कुछ मदो का समूर सवाक आदेशित है, वह ऐसा है कि इर मर का लादेश में अपना स्वान है, निस्मानुमार हो सज्जा दी जा सकती है और हर सख्या की एक महानी, और केवल एक ही मद जो समान होगी। वर्णनाता के अदार सवाक आदेशित है। दुसरी कोरा, दुखेंत आदेश हस सम्भावना की अनुमति देता है कि कुछ गयों को एक-पुतर के आगे कामबक करना असमर्य हो सकता है। एक दुवंत आदेश में समूरों में विभाजन सम्मितित होता है निससे समूरों का कम सगाक आदेशित होता है परना जिसमें समूरों के अन्यर कोई आदेश नहीं होता।" मान लिमिए कि वर्षों से सबय रखें विभा, आकि केवल कमनियों का पार पर आदेशित किए जाते है। एक बडी जनसंख्या में, कुछ व्यक्ति समान जन्मदिनों वाले होगे। इस प्रकार, जन्मदिनों के समूर सगाक आदेशित किए जा सकते हैं, लेकिन एक समूख के अल्द कोई आदेश नहीं होगा। यह दुसंस



चित्र 12.1

एक उदासीनना वक पर सभी सयोग अथना विन्तु आदेशित नहीं टोते हैं, यद्यपि सभी समान रूप से वाछनीय हैं, परन्तु उपगोक्ता अन्य के प्रति उदासीन होता है।

सप्तक आदेश (Strong Ordening)—प्रकटित अधिमान उपकल्पना सप्तक आदेश पर साधारित है निस्तक मतात्व है कि जब उपभोक्त सबोग अ के तिए अपने अधिमान को प्रकट करता है तो वह सभी अन्य सयोगों, जैसे B C बा D जो उसके उपनक्ष है उन्हें अध्यक्षतार से ब्यूनीकार करता है। इस प्रकार, मयोग अध्यक्षतार से स्वर्णीकार करता है। इस प्रकार,

आगे. हिक्स सन्नक आदेश को माग सिदात

पर लागू करते हुए विश्व 12 1 में व्याख्या करता है। वह मीनता है कि दो वस्तुए X और M है। वस्तु X एक व्यक्तिगत वस्तु है और M मिथित (Composite) वस्तु है जो X के अलावा सभी वस्तुओं और सेवाओं को व्यक्त करती है। वस्तु अ को अनुसब अक्ष पर और X समानातर अक्ष पर मापा जाता है। उपभोक्ता की आय और X एव M की कीमते दी होने पर, आदर्श उपभोक्ता की कृीमत-आय स्थिति को रेखा aa द्वारा व्यक्त किया गगा है और जो चुनाव उसके सामने खुले है वे त्रिभूज aQa पर या उसके बीच मे बिन्दुओ द्वारा दिखाए गए है। रेखा aa पर बिन्दु A उपभोक्ता का वास्तविक चुनाव व्यक्त करता है। सशक्त आदेश के रूप मे अधिमान उपकल्पना त्रिभुज aOa पर या बीच मे किसी अन्य स्थिति से स्थिति 🛭 को अधिमान देना व्यक्त करता है। सैम्यूत्सन की भाषा मे, वह त्रिभूज पर या बीच मे उसको उपलब्ध सभी सयोगो के ऊपर सयोग 🗸 के लिए 'अपना अधिमान प्रकट' करता है। इस प्रकार, उपभोक्ता अ के लिए निश्चित अधिमान दर्शाता है जिसे सशक्त आदेशित कहा जाता है।

इसकी आलोचनाएं (Its Criticisms)—हिक्स ने निम्न कारणो से सैम्युत्सन की प्रकटित अधिमान उपकल्पना के सशक्त आदेश की आलोचना की है।

। सशक्त आदेश रूप मे सैम्यूल्सन की अधिमान उपकत्पना मे वह नहीं माना जा सकता कि सभी ज्यामितीय बिन्द जो 404 त्रिभुज पर या बीच में स्थित होते हैं वे प्रभावी विकल्प व्यक्त करते है। हिक्स के अनुसार, "एक दो आयामी निरतरता बिन्दु सशक्तता से आदेशित नहीं किया जा सकता है।"

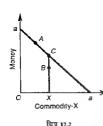
2 हिन्स का यह कहना है कि सथक आदेश के अन्तर्गत बस्तओ का कैवल असतत (discrete) इकाइयों में उपलब्ध होना माना जाता है। यह मान्यता वास्तविक वस्तु ४ पर लाग हो सकती है लेकिन संयुक्त वस्तु अ पर नर्शी जो अच्छी तरह से विभाजित होती है। इस प्रकार, असतत इकाइयो मे उपलब्ध बस्त 🗴 और अच्छी प्रकार से विभाजित होने वाली बस्त 🎎 के बीच चुनाव करते समय. सशक्त आदेश को त्यागना ही पडेगा। ऊपर के तर्क के आधार पर सेम्यूलन की सशक्त आदेश उपक्रमाना को हिस्स अखीकार करता है।

हिक्स के माग सिद्धाल में दुर्बल आदेश का प्रयोग (The Use of Weak Ordering in Hicks'

Demond Theory)

हिन्स अपने मार्ग सिद्धात मे दुर्बल आदेश के प्रयोग की व्याख्या इस प्रकार करता है। उसके भनुसार यदि उपभोक्ता के अधिमान दुर्बलता से आदेशित किए जाते है, तब मान लीमिए चित्र 12 2 मे एक विशेष स्थिति त का उसका चुनाव यह प्रकट नहीं करता कि व0व त्रिभुज पर या बीच में किसी अस्वीकृत (rejected) स्थिति पर A को अधिमान प्राप्त होता है। यह समय है कि कोई अस्वीकृत स्पिति A के प्रति उदासीन (indifferent) हो। तब स्पिति A का चुनाव एक सयोग (chance) की बात है।

ऊपर के तर्क के आधार पर माग सिद्धात की प्रस्थापनाओं को खुत्पन्न करना सभव नहीं है। इसलिए, हिक्स एक अतिरिक्त उपकल्पना (additional hypothesis) का प्रवेश कराता है कि उपभोक्ता सदैव मुद्रा की एक बडी राशि (M) को एक छोटी राशि पर अधिमान देगा, बशर्ते कि उसके पास 🔏 की मात्रा अपरिवर्तित रहे। चित्र 12-2 अतिरिक्त उपकल्पना के साय-साथ दुर्बल आदेश उपकल्पना की व्याख्या करता है। चित्र में ⊿ और B स्थितियो को लीजिए, जहा A त्रिभुज aOa पर और B त्रिभुज के बीच में स्थित है। दुर्बल आदेश के अन्तर्गत, यदि B की बजाय A को चुना जाता है, तो इसका यह अभिप्राय नहीं कि B पर A को अधिमान दिया जाता है। इसका केवल यह अभिप्राय है कि B को A पर अधिमान नहीं दिया जाता है। दूसरे शब्दों में, इसका मतलब है कि या तो A को B पर अधिमान दिया जाता है या A और B उदासीनता (तटस्थता) की स्थितिया है।



परन्तु दुबंत आदंश की बर प्रस्थापना नरीं हरनी है, बिरि 20 रेखा पर अनुनव रेखा X8 के बीच में से एक और स्थिति देखा पर अनुनव रेखा X8 के बीच में से एक और स्थिति दे ती जगारी है। जितिरेक्त उपवंक्ता के अन्तर्गत, C को B पर अधिमान दिया जाना है, क्योंकि उपयोक्त B पर कम मुद्रा की बनाय C पर अधिक मुद्रा को अधिमान देखा है, बन्तु की बरी मात्रा Ot दी होंने पर। यदि 4 और B उदासीनाता की स्थितिया है, तो मनकंतना तो तार (IRRASUMIN) Condition) से वह परिणाम निकतता है कि C वो 4 पर अधिमान दिया जाता है। परनु दुवंतामा आदेश उपवक्ताना के जाना है जा पर अधिमान दिया जाता है। परनु दुवंतामा आदेश उपवक्तान के तार के तार कि यदि अधिमान दिया जाता है। परनु दुवंतामा आदेश उपवक्तान के लग्निया परा। 400 त्रिभुत पर और बीच में कोई भी अब्द

जिससा अभिप्राम है कि C को पहने से ही A के पक्ष में अन्योकार कर दिया गया है। इसलिए, A और C स्थिनिया उदासीनारा की हो सकती है। इससे यह निक्य निकलता है कि सिंदे A और C उदामोनारा की होता सकती है। उससे यह निक्य निकलता है कि सिंदे A और C उदामोनारा को स्वस्तात को सिंदी है। उस है। इस कि A और B स्थितिया तटस्य (उदामोना) है कमसत बोधित कर देना चाहिए। अन दुर्वेन आटंग का तर्क यर बताना है कि ΔA रेखा पर स्थित A को B पर अधिमान दिया जाता है स्थोति B त्रिमुद $\Delta C A$ श्री में मित है। यस्तु सर स्थित के अपर अधिमान दिया जाता है। या ΔA रेखा पर किमी अन्य स्थिति के अपर अधिमान तर्वा जाता है।

3 प्रत्यक्ष संगति परीक्षण (THE DIRECT CONSISTENCY TEST)

हिस्स आदर्श उपभोक्ता के, जो अपने अपरिवर्तित अधिमानो के पैयाने को प्रकट करता है, उसके अभिनिधिन (recorded) अबहार की ब्याब्या करने के लिए सेम्ब्रुलन के प्रकटित अभिमान तिव्यात का अनुरार करता है। उद्य ह प्रस्ता मनत प्रकार को अस्पतंत अध्यक्त के स्वाद्ध कर बुद के अस्पतंत प्रमुख करता है जबकि सैम्ब्रुलन कर विभन्ते प्रमुख करता है जबकि सैम्ब्रुलन कर विभन्ते प्रमुख करता है जबकि सैम्ब्रुलन कर विभन्ते प्रमुख करता है। उपमोक्ता के मुनाव की समारि के अनिरिक्त कर अस्पता है। उपमोक्ता के मुनाव की समारि के अनिरिक्त कर अस्पतानि (inconsistency) के आधार पर इस धारणा का परीक्षण करता है।

बस्तु ,) को समानानार कहा पर और सिथित बस्तु , अ को बिश्व 1,2) में अनुतस्य अका पर स्थाप है। उपभोक्ता में आय तथा , भी नीमत दी होने पर, उपभोक्ता के समक्ष चुनाये से विश्व किया है। रेखा 000 पर सिद्ध भी उपभोक्ता के सामनिक चुनाय में दिखाना है। अधिमात उपकरमात के सकत आदेश के रूप में (निम्मूनना में हिल्लामा है। अधिमात उपकरमात के सकत आदेश के रूप में (निम्मूनना में हिल्लामा है) अपने अपने अपने अपने स्थाप में स्थाप से अधिमानित है। अबदि अधिमानित है। अधिमानित है।

² दिस्स ने नए माग निकान की ब्याच्या करने के लिए प्रत्यक्ष समृति परीक्षण देने की आवश्यकता नहीं है। परनु दिस्स के माग निकान को समझने के लिए इसकी जानकारी आवश्यक है।

है और aa की अन्य स्थितियों से या तो अधिमानित है या उदासीन दूसरी मार्किट स्थिति लीजिए, जो bb कीमत-आय रेखा द्वारा व्यक्त की गई है जहाँ ४ की कीमत भिन्न है और उपभोक्ता की आय भिन्न हो भी सकती है या नहीं भी। उपभोक्ता के समक्ष चुनावों को त्रिभुज 606 पर या अन्दर बिन्दुओ द्वारा व्यक्त किया गया है और वास्तविक चुनाव बिन्दु B है।

यदि अधिमानो का पैमाना अपरिवर्तित हो तो उपभोक्ता के व्यवहार हारा प्रकटित अधिमानो में सगति (consistency) पायी जाती है। उसका व्यवहार असगत (inconsistent) होता है यदि वह स्थिति A मे A को B से अधिमान देता है, और स्थिति B मे B को A से अधिमान देता है। दुईल आदेश में उदासीनता की सभावना को भी

द्दिगोचर रखना होता है।

Commodity-X वित्र 12.3

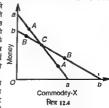
सशक्त एव दुर्वल आदेश में सगति वा असगति की जो स्थितियाँ पायी जा सकती है, हिक्स उनका निम्न विधियों में विक्लेषण करता है

(1) प्रथम सभावना यह है कि जहाँ रेखा aa पूर्णरूपेण bb रेखा के ऊपर स्थित होती है जैसे कि चित्र 12.3 में । स्थिति A में B त्रिभूज aOa के बीच में स्थित है और उपभोक्ता A को B से सगक्त

आदेश के अलगीत अधिमान देता है। माथ मे वह B के प्रति उदासीन है। इस प्रकार सगति की शर्त दुर्बल आदेश में पूरी हो जाती है। B स्थिति में उपभोक्ता को 🔏 संयोग प्राप्त नहीं हो सकता, जिससे उसके द्वारा 🗸 स्थिति मे 🔏 के लिए अधिमान B स्पिति में उसके B के चुनाव से सगत है। परना इन दो स्थितियों में कोई असगति नहीं। यहीं बात सैम्युत्सन ने अपने प्रकटित अधिमान सिद्धान्त द्वारा सिद्ध की।

(2) दूसरी सभावना यह है कि जहाँ दोनो कीमत-आय रेखाएँ एक-दूसरे को काटती है जैसा कि चित्र 12 4 में दिखाया गया है. और इससे निम्नलिधित धार सम्भावनाएँ उत्पन्न

होती है



(1) मान सीजिए कि उपभोक्त के समक्ष जो चुनाव A तथा B दोनो स्थितियों में पाए जाते हैं, वे काट (cross) C के बाई ओर (C के ऊपर की ओर) स्थित है। स्थिति A मे B, त्रिभूज aOa के बीच मे है। इस लिए उपभोक्ता B को A पर अधिमान देता है और B के प्रति उदासीन भी है (दुर्बल आदेश)। स्थिति B मे, A उसे प्राप्य नहीं क्योंकि यह सयोग उसकी पहुच से बाहर है। इसलिए स्थिति B मे उस द्वारा B का जुनाव, स्थिति A मे A के लिए अधिमान से सगत है।

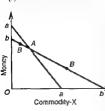
(n) मान लीजिए कि दोनो A तथा B काट (cross) C के दाई ओर (C के नीचे की ओर) स्थित है। इस अवस्था मे B को A से अधिमानित किया जाता है क्योंकि A. त्रिमूज bOb के बीच में स्थित 216

🗜 और उपमेरिका 🗸 के प्रति उदासीन भी है। स्थिति 🔏 में 🛭 सयोग उपमोक्ता को उपलब्ध नहीं। इसीलिए उसका A स्थिति में A का चुनाव, B स्थिति में B के चुनाव से सगत है।

(111) अर्व वह स्थिति सीजिए जब A काट (cross) C के बाहर बाई ओर स्थित है और B बाहर दाई और (AACBb क्षेत्र मे)। इस अवस्था में, सयोग B स्थिति A में उपभोक्ता की पहच के बाहर है, इसलिए वह केवल A सर्योग चुनता है। इसी प्रकार स्थिति B में, सर्योग A उसकी पहुँच के बाटर है और वह केवल सयोग B ही चुनता है।एक का दूसरे के लिए अधिमान का प्रभन ही नहीं उठता। इस प्रकार संशक्त तथा दुर्बल दोनों स्थितियों के अन्तर्गत चुनाब संगत हैं।

(IV),यदि दोनों बिन्दु काट (cross) के अन्दर स्थित हैं, C के बाई ओर B तथा इसके दाई ओर A (bBCAq क्षेत्र में) तो उपभोक्त के व्यवहार में असगति पाई जाती है। स्थिति A में, A को B से अधिमान दिया जाता है क्योंकि B, त्रिभुज aOa के बीच में स्थित है। इसी प्रकार स्थिति B में, B को 🗸 🛮 अधिमान दिया जाता है क्योंकि 🔏 स्वांग विमुज 505 के बीच में स्थित है। दोनों ही अवस्याओं में उपभोक्ता जब एक चुनाव को लेता है तो दूसरे के प्रति उदासीन होता है। परन्तु वह A को B से अधिमान नहीं दे सकता और साथ ही B को A से 1 अत. सझक एवं दर्बन आदेश के भन्तर्गत उपभोक्ता के चुनाव में असगति है।

(3) तीसरी सभावना चित्र 12.5 में व्यक्त की गई है, जहाँ एक विन्दु काट (cross) पर स्थित



होता है ओर दमरा काट के बाहर या अन्दर। (क) पहले वह सभावना सी जाती है जिसमे A काट पर ै ओर B काट के अन्दर, A के दाई ओर स्थित है। स्थिति 🔏 में, 🔏 सयोग 🛭 से अधिमानित है क्योंकि यह त्रिमुज aOa के बीच में स्थित है और उपमोक्ता ह के प्रति उदासीन है। परन्तु रेखा bb पर स्थित B में समीग A भी पाया जाता है। सम्रक्त आदेश के अन्तर्गत B स्विति मे. ह सयोग ४ से अधिमानित प्रकट होता है यविष स्थिति A में मयोग B की अपेक्षा अधिमानित प्रकट हुआ था। इस प्रकार इस अवस्वा मे असपति पार्डे जाती है क्योंकि दोनों 🔏 और B एक-दूमरे से अधिमानित नहीं हो सकते।

चित्र 12.5 दुर्वत आदेश में, या तो 🛭 सयोग 🛭 स्थिति में 🔏 की अपेक्षा अधिमानित है या 🔏 के प्रति B उदासीन है। इसमें असगति है क्योंकि उपमोक्ता के व्यवहार में निश्चितता नहीं पाई जाती है।

(ख) अब हम वह अवस्था लेते है जिसमे A काट (cross) पर स्थित है और B इसकी बाई और बाहर को है। चित्र 12 5 में स्थिति A में सयोग B उपभोक्ता की पहुच के बाहर है, इसलिए इस स्थिति में उपभोक्ता के चुनाव में कोई असगति नहीं। स्थिति B में, B सयोग A में अधिमानित होता है। दुर्वल आदेश में इसका अर्थ यह है कि या तो B सयोग A से अधिमानित है या B सयोग A के प्रति उदासीन है। इसलिए इसमे कोई असगति नहीं क्योंकि B सबोग A स्पिति में प्राप्य नहीं।

(4) अन्तिम, यदि A तथा ॥ दोनो ही काट पर स्थित होने हैं (चित्र मे नहीं दिखाया गया) तो उपभोक्ता एक स्थिति के दूसरे के प्रति अधिमान नहीं रख सक्ता। जत उसके चुनाव में वोई असगति नहीं हो सकती।

प्रोपेसर हिन्स निष्मुं देना है कि "प्रत्यक्ष समिन परीक्षण अनात एक जैसा ही बताना है चाहे हम समक्त या दुवंत आदेश मान रहे हों। योनों ही मान्यनाओं पर असमित होनी है (1) जब दोनों बिन्दु A और B बाट में स्थित हों, (11) जब एक बाट पर तथा दूसरा अन्दर स्थित हों। यथि अधिमान उपकरना की दोनों बालाए जो

4. दुर्वल (या तर्रसगन) आदेश का माग सिद्धान (DEMAND THEORY OF WEAK (OR LOGICAL) ORDERING)

रिक्म अपने माग मिदान का दुर्बन आदेश और प्रत्यक्ष मगति परीक्षण के आधार पर निर्माण करता है। तब वह मोंग वक को खुन्यन्न करने की और अग्रमर होना है।

इमर्की मान्यताएँ (lts Assumptions) हिक्स के माग निदान की आधारभून मान्यताएँ ये हैं

(1) रिक्स के माय सिद्धान का किन्येया अधिमान उपकर्णना पर आधारित है जो यह मानता है कि एक आदर्श उपमोत्ता का खबरार उपके अधिमानों के पैमाने के अनुनार है। आदर्श उपमोता बेक्स करिमान बाजार सिप्तियों द्वारा प्रभावित होता है और उस विशिष्ठ उपरब्ध विकल्पों में मे पैमा विकल्प जुनना है जिसको वह मावसे अधिक अधिमान देना है या कमबद्ध करता है। परन्तु जो जुनाव वह करता है मदैव ममान आदेश ब्यक्त करते हैं और एक-दूसरे के माय सात होने हैं।

(2) यह माना नाना है कि वस्तु की अधिक मात्रा को कम की अपेक्षा मदैव अधिमान दिया जाना है।

(1) यर मान्यना मी जानी है कि मांग निव्धान दुर्बन आदेश उपकल्पना पर आधारित है। दुर्बन आदेश आपे दो शतों पर निर्मर करता है () दिवादी मगन गर्ग (wo-tem consuster) और (ii) मक्मैंबता शर्त (temsulvity condultor) दिवादी मगनतार्त वा वर्ष है कि किसी वो आदिति मंदी में मदो में निर्मा कर पर Pand Q से में हैं हैं, तो ब्रम में P का Q से उत्पर होना और Q का P से उत्पर होना संमव नहीं है। P एक ही ब्रम में Q में उत्पर और नीचे निर्मा कि तरी हो। मि कर होना संमव नहीं है। P एक ही ब्रम में प्रमें कर और नीचे निर्मा कर होना संमव नहीं है। P एक ही ब्रम में स्वा में करर और नीचे निर्मा है। दिवादी नगर शर्न को हम प्रकार व्यक्त हि।

(क्) P बढ़ि Q के वाई ओर स्थित नहीं है, तो Q P के बाई ओर नहीं है। (ख) P बढ़ि Q के बाई ओर नहीं है तो Q,P के दाई ओर नहीं है। इससे निकर्ष निकल्ता है कि P तटम्य है Q के

और Q है सटम्य (neutral) P के I

सर्क्यक्ता शर्न का कियाची मगिनि (three-term consistincy) में सक्य है। यह बनानी है कि Q यि P के दाई ओर नहीं है, और P में है, की P में है, की P में है की P में P

(4) यह मान निया नाता है कि X और M दो बन्नुए हैं और M (मुत्र) मामान्यीकृत या मिथिन (composite) बन्नु है। बन्नु १ वी वीमन में परिवर्तन होता है जबकि M बन्नु वी बीमन

स्थिर रहती है।

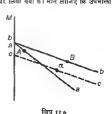
(5) उपमोक्ता मदैव मुद्रा की योडी मात्रा की अपेक्षा मुद्रा की वंडी मात्रा को प्राथमिकता देता है।

. उपरोक्त भान्यनाओं के आधार पर प्रो हिक्स भाग के नियम को खुन्यन्न करता है। माँग के सिद्धान्त की व्युत्पत्ति (Derivation of the Law of Demand) प्रोफेसर हिक्स प्रत्यक्ष सगति परीक्षण (direct consistency test) तथा दुर्बल आदेश उपकल्पना

(weak ordering hypothesis) के आधार पर उपभोक्ता का नीचे की ओर ढाल माँग यक्त की व्यत्पत्ति करता है। उदासीनता वक तकनीक की तरह वह वस्तु की माँगी गई मात्रा पर कीमत परिवर्तन के प्रभाव को आय-प्रभाव तथा स्थानापन्नता-प्रभाव में बाटता है। स्थानापथ्रता-प्रभाव विचाराधीन कीमत मे परिवर्तन का प्रभाव है जिसमे समुचित आए-प्रभाव शामिल होता है-जो इस दग से चुना जाता है कि संयुक्त परिवर्तन (स्थानापन्नता-प्रभाव) के प्रभाव की निश्चित विशेषताएँ है जिन्हे सगति सिद्धान्त से तर्क हारा निकाला जा सकता है। जो वास्तविक परिवर्तन हुआ है उसका अवशेष (remainder) आय प्रभाव है। क्योंकि स्थानापन्नता-प्रभाव में कीमत परिवर्तन होने दिया गया है तो आय-प्रभाव को कीमतो मे परिवर्तन के प्रभाव तक ही सीमित रहने दिया है। संगति सिद्धान्त ऐसे आय-प्रभावों के लिए कोई विशेष नियम उपलक्षित नहीं करता. परन्तु ऐसा होता है कि आय में शुद्ध परिवर्तनों के प्रमाव के विषय में अनुभवसिद्ध प्रमाण काफी मात्रा में पाए जाते हैं। अत हिक्स सगति सिद्धान्त से स्थानापन्नता-प्रभाव को तर्क द्वारा निकालता है और आय-प्रभाव को अनुभवसिद्ध प्रमाण (empincal evidence) द्वारा। इसलिए वह माँग के सिद्धान को निश्रज (hybrid) कहता है-इसकी एक टाँग सिद्धान्त पर स्थिर रहती है और दूसरी निरीक्षण (observation) पर।

माँग के सिद्धान्त की व्युत्पत्ति करने के लिए हमे उपभोक्ता की बाय तथा वस्तु M की कीमत दी होने पर, बहा X की कीमत कम होने के कीमत प्रभाव पर विचार करना है। बस्तू X की कीमत कम होने से उसकी माँग मे नृद्धि मिले-जुले आय तथा स्थानापन्नता-प्रभावो हारा होगी। स्यानापन्न-प्रभाव को आय-प्रभाव से पृथक करने तथा इसे सिद्ध करने के लिए प्रोफेसर हिक्स दो विभियों का प्रयोग करता है-(!) क्षतिपूरक परिवर्तन विधि और (2) लागत-अन्तर विधि।

(1) सतिपूर्ति परिवर्तन विधि (The Compensation Variation Method)-हिक्स का अनुसर्ण करते हुए हम बेस्तु 🔏 की माँग समानान्तर अश पर मापते है जिसे चित्र 12 6 मे वर्टी दिखामा गया है। मिश्रित वस्तु अ (मुदा) को अनुतम्ब अक्ष पर लिया गया है। मान लीजिए कि उपभौक्ता कीमत-आय रेखा तत पर स्थिति अ में है जबकि उसकी आय तथा ४ की कीमत दी हुई है। आय स्थिर रहते हए ४ की कीमत कम होने पर उसकी नमी कीमत-आय रेखा bb हो जाती है जिस पर उपमोक्ता स्थिति ह पर श्रला जाता है। सयति सिद्धाना से यह पता चलता है कि वह है की अ से अधिमानित करेगा, चाहे A और B के बीच X के उपभोग में नृद्धि, कमी या परिवर्तन न शो। क्षतिपुरक परिवर्तन विधि उदासीनता वक्र उपकल्पना पर आधारित होने के कारण उपभोक्ता की 4 से म को यति कीमन प्रमाव व्यक्त करती है जो आय-प्रभाव तथा स्वानापन्नता-



3 हिन्स ना विचार है कि समानातर अक्ष का खींचा जाना यह दर्शांता है कि उपभोत्तर अपनी आब का एक बहुत यडा भाग वस्तु ४ पर सम्य करता है। इस त्रुटि को दूर करने के लिए समानातर अक्ष नहीं घींचा गया है और यह कत्मना कर ली आधी है वि यह पृष्ठ के निचले भाग में कही स्थित है। इसलिए चित्र का उपरी भाग ही खींचा एवा है जिसकी आवश्यकता है।

प्रभाव का मिथण है। आग-प्रभाव को पृषक करने के लिए उपभोक्ता की आग को क्षतिपूरक परिवर्तन द्वारा कम की निए। ऐसा 66 से नीचे और समानातर त्व कीमत-आग रेखा चींच कर लिया जाता है, जो उसकी आग की कभी के बचवर है और 27 की कीमत में कभी से नासविक आग में लिया जाता है, जो उसकी आग की कभी के बचवर है और 27 की कीमत में कभी से नासविक अग में लाभ को समानव करने के लिए हैं। इस रेखा त्व पर उपभोक्ता विश्वति व्व को नुनाह और 4 के प्रति उदासीन हैं। इस व्याख्या के अनुसार, प्रोफेसर हिस्स लिखता है कि "स्थानायप्रता प्रभाव साथिक कीमतों में परिवर्तन के प्रभाव को बस्तविक आग बिस होने पर मापता है, आग प्रभाव मासविक आग वस परिवर्तन के प्रभाव को मारवा है।"

उदासीनता वक सिद्धान्त के अनुसार उपमोध्य की Λ से \blacksquare को गति स्थानापत्रता ग्रभाव है जो स्थानापत्रता ग्रभाव के जो स्थानापत्र है। सगति सिद्धान्त हारा यह दिखायां जा सकता है कि यह स्थानापत्रता प्रमाव किस दिया की ओर कार्य करात है। उपमोध्य का त्र तथा α के बेंदाशीन होने के कारण, α रेखां के α देखा अवस्थ सगत चुनाव ये हैं α है तो होनों स्थितियों Λ तथा α को प्रस्त है कारण, α कारण रेखा है हैं α होनों स्थितियों Λ तथा α को स्थान है के स्थान है हैं। α कारण रिखत है और दूसरी कार के बाहर हैं, α होनों Λ तथा α कर पर स्थित हैं। सगति सिद्धाना से स्थान है कि α है हैं। α के बाहर हैं, α होनों α तथा α कर पर स्थित है हैं। α तथा α के स्थान है कर प्रस्त है। α तथा α के स्थान है। α तथा α के स्थान है। α तथा है। α तथा α के स्थान है। α तथा α है। α है। α है। α तथा α है। α है।

अब आय प्रभाव को जानने के लिए उपभोक्त की आय को उतनी ही मात्रा में बढ़ा दीजिए, जितनी पहले कम की थी ताकि वह cc रेखा पर स्थिति \blacksquare से स्थिति B पर bb रेखा पर चला जाए। यह आय-प्रभाव है जो X के उपभोग में बृद्धि करता है, जब X की कीमत गिरती है।

हम निकर्स निकालते है कि जब X की बीमत गिरती है तो उपभोक्ता A से B स्थिति पर चला जाता है तो X के जाउपभोक्ता A से B स्थिति पर चला जाता है तो X से B को गित क्षीमत प्रभाव है, जो A से B तक गित स्थाचित प्रभाव तथा B तो B तक गित स्थाय प्रभाव का मिथण है। अत वह प्रमेच सिद्ध हो जाता है कि मौंग वक्र मौंचे ब्रिज डाल होना है।

(2) लागत-अन्तर 'विधि' (The Cout-Difference Method)—दाके पश्चात संस्मूसना द्वारा प्रतिपादित लागत-अन्तर विधि का आँग बक की कुण्यति के लिए प्रो हिक्स प्रयोग करता है। इन विधि के अनुसाद जब ४ भी औत्रक कम होती है तो उपयोग्ता की वालतिक आब हत वस ते कम की जाती है कि यह पहले वालता सर्वोग ४ विच 12 में खरीदता है। 'पूरानी कीमत पर उसकी के के सूर्य (4) उपयोग की लागन और वसी कीमत रप के अनते के बदात अध्यात अध्यात कर दी जाती है।" मात तो कि उपयोग्तर का कीमत-अब कीमत के अपत के करता के बदात आब कम कर दी जाती है।" मात तो कि उपयोग्तर का कीमत-आब देखा के ४ विन्तु पर है। यथ १ की कीमत गिरती है

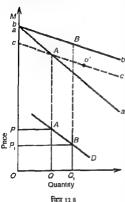
तों बह ८० रेखा के ह दिन्नु पर चला जाता है। उसकी A से ह को गित कीमत अभाव है जिसे लागत-अवार विधि द्वारा आध्य अभाव तथा स्वानायत्रता अभाव में विभाक करना है। परिलाग के अनुसार लागत-अवार रूप के पा अप के प्राचित्र के प्राचित्र के प्राचित्र के मा कर कर यी जाती है कि रेखा .c. पुराने बिन्नु में में गुजरती है। cट खा पर रूपोक्ता के बिन्दु में में से गुजरती है। cट खा पर रूपोक्ता के किय है। से से अप की स्वान चुनाव के लिए उपभोक्ता के समझ में सम्मावनाएँ हैं। (शे विसी के 'स्थितों में के माई और विध्ना है, गया। (शे स्थितियाँ में स्थान के समझ के समझ है। अस्त अस्ता (गे में में को उपभोक्त में के स्वान के स्वया और अस्ता (गे में में को उपभोक्त में के स्वान के स्वया और अस्ता (गे में में यह मिपर रहेगा। धातिपुरक परिलंगों का अस्ता (गे में में यह मिपर रहेगा। धातिपुरक परिलंगों का अस्ता (गे में में में पर मिपर रहेगा। धातिपुरक परिलंगों का अस्ता (गे में में यह मिपर रहेगा। धातिपुरक परिलंगों का अस्ता (गे में में पर मिपर रहेगा। धातिपुरक परिलंगों का



144 12

विधि की तरह, यदि उपभोक्ता की कम की गई आब को उसे वापिस कर दिया जाए तो वह bb रेखा के बिन्दु B पर चना जाएगा। बचोकि B बिन्दु a के ऊपर तथा दाई और स्थित है, इसलिए a से b अग्र प्रमाद धनात्मक है और उपभोक्त आय प्रमाद के कारण X की कीमत गिरने से अग्रिक मात्रा का उपभोग करना है।

X घटिया यस्तु (XInterior Good)—यदि X घटिया वस्तु हो तो इसकी आय लोच ऋणात्मक



220

वसु हा ता इसका आप साथ करणास्त्र कर वाहिती, अ की कीमत कर हो जाएगी। फिर उसकी माँग भी कम हो जाएगी। फिर की, पटिया वस्तुओं के लिए करणास्त्रक अाद प्रभाव से धनात्मक स्थानपञ्जा कर प्रमाय का होने के कारण, उपमोश्ता बरहु अ की कीमत गिरंगे से उसका उपमोश बरह देगा। इसे चित्र 128 में कका किया हो।

प्रारम्भ में, उपभोक्ता aa रेखा के विन्द ⊿ पर है **तथा** ४ की कीमत के गिरने से बह bb रेखा के बितु B पर चला जाता है। 🖈 से 🗷 को गति कीमत प्रभाव है। यह ्र से व' को गति स्थानापद्रता प्रभाव तया ब' से 8 को गति आय प्रभाव का मिथण है।स्थानापन्नता प्रभाव (४ से व) के कारण तो उपभोक्ता प्र की अधिक मात्रा उपभोग करेगा और ऋणात्मक आय प्रभाव (a' से B) के कारण X की परन्तु . ऋणात्मक मात्रा। काय-प्रधाव से धनात्मक स्थानापद्यता प्रमाव बडा होने के कारण उपमौक्ता X की अधिक मात्रा ही उपभीग करता है। यह चित्र 128 के निचले भाग मे दिखाया गया है। अनुलम्ब अक्ष कीमत

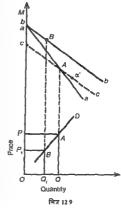
और समायन्तर अस χ की मोंगी गई मात्रा को मापता है। आपने किय के मत किय कर ρ हो जाती है तो मोंगी गई मात्रा ρ से वह कर ρ हो ती है। की स्वतन मात्रा समय के अनुकश मांग कर ρ तार्वी है। की स्वतन मात्रा समय के अनुकश मांग कर ρ तार्वी है। की मात्रा ρ से गुजरता है। अस मांग कर ρ सटिया बसुओं के लिए भी वाई ओर गीचे बादू होता है। जैसांकि प्रोप्नेसर दिक्सा ने निर्देश किया है, "यवधि माँग का नियम आवस्यक तीर से पटिया बसुओं पर लागू नहीं होता परनु वह व्यावधारिक रूप से लागू होने की सम्मावना एवता है।" यही गात्री सिद्ध निया है।

X तिएकत बस्तु (X Guilen Good)— यदि X गिष्कन वस्तु हो तो इसकी कीमत गिर रे से इसका उपमोग नहीं बदेशा, अन्य बात समान रहते हुए। इस अवस्था में माँग वक्र की सामान्य गीवें की ओर दसान नहीं होगी। माँग के निवम के इस अपवाद के सिए टिश्स के अनुसार तीन याते की आवस्य के "() बातु परिया होनी वन्हीं है निसती खलात्मक आय-जीव काओ वहें आकार की हो, (n) परातापस्ता प्रभाव अवस्थ छोटा होना चारिए, (m) पटिया बस्तु पर खर्च किया गया

आय का अनुपात अवश्य बडा होना चाहिए।"

गिपफन अवस्या को चित्र 12 9 में व्यक्त किया गया है। जहाँ प्रारम्भ में उपभोक्ता cc यक्र के

A बिन्दु पर है। X की कीमत गिरने से उपभोक्ता bb रेखा के B बिन्दु पर चला जाता है। क्योंकि ४ मिफ्फन वस्तु हे इसलिए वह इसकी कीमत कम होने से उपभोग भी कम करेगा। यह 🔏 के बार्ड और बिन्दु ॥ द्वारा दियाया गया है जो कीमल प्रभाव है। इस कीमल प्रभाव का स्थानापन्नता प्रभाव 🛦 से 🖒 को गति है जबकि ऋणात्मक आय प्रभाव व' से ह को गति है। a' B में अन्तर, Aa' में अन्तर से अधिक होने के कारण उपभोक्ता स्थिति B पर स्थिति A की अपेक्षा पहले से कमं *y* का उपभोग करता है। यह चित्र 12 9 के निचले भाग द्वारा दर्शाया गया है, जहाँ उपभोक्ता 🛭 कीमत घर ४ की 00 मात्रा का उपयोग करता है। ४ की कीमत गिरकर P, हो जाने से वह X की पहले से कम 00, मात्रा उपभोग करता है। माँग वक /) इस कीमत-शाजा सम्बन्ध के अनुरूप 🛭 तथा 🛭 बिन्द्रओं में से गुजरता है और नीचे की ऑर दाल नहीं है। टिक्स के अनुसार ऐसा कभी-कभी होता है कि उसके डारा वताई गई तीनो शर्ते किसी साधारण वस्तु के ऊपर पूरी उतरती है। क्योंकि



उनके होने की सम्भावना नाममात्र है, इसलिए विश्वजन बलुओ की सभी अवस्थाएँ भी केयल मेळालिक सम्भावनाएँ होनी हैं।

इसकी श्रेष्टता (Its Superiority) हिन्स का संशोधित माग सिद्धांत गणन-संख्यात्मक और उदामीनता कर पद्धतियों से निम्न

कारणों से शेज है।

1 वर गणन-मामानक उपयोगिता मान्यता को पूर्वक्ष्मेण अस्मिक्सता है प्रयोगित माँग सिद्धात की अधिक कठिन शाखाओं में यह बाग्रा वन जाता है। विशेगकर, गणन-संख्यात्मक विकरेगण कीमत परितर्तिन के म्यावमणता और आय प्रमाणे वर विकरेगण करने में असफत होता है-है- दिनती हिन्दा अधिमार उपकर्तना द्वार व्याख्यात करता है।

2 ट्रिक्त की अधिमान उपकल्पना गणन-संख्यात्मक और उदासीनता वक विधियों से गेफ है, क्योंकि यह एक विवेकी उपमोक्ता की अवास्ताविक मान्यता का त्याग करती है। विवेकी उपभोक्ता एक करियत व्यक्ति है निससे हम बहुत अधिक आशा रखते है। दूसरे ओर, ट्रिक्ग एक आरक्ते उपभोक्ता एक करियत व्यक्ति है निससे हम बहुत अधिक आशा रखते है। दूसरे ओर, ट्रिक्ग एक आरक्ते उपभोक्ता की मान्यता लेता है, जो केबल वर्तमान मार्किट स्थितियों द्वारा प्रभाविन होता है।

- 3 हिक्स का संशोधित माग सिद्धात उदासीनता वक तकनीक से भी श्रेष्ठ है क्यों कि यह केवल एक सरल ज्यामिति विश्लेषण न होकर नाग के सिद्धात पर आर्थिक प्रयोग है। वास्तव मे उदासीनता वक्र की ज्यामितीय विधि केवल दो बस्तुओं के चनाव की व्याच्या करने में सहायक है जबिक अर्थमिति विधि दो से अधिक वस्तुओं के लिए भी लाभदायक है।
- 4 हिक्स अपने मशोधित माग सिद्धात को सैम्युल्सन की प्रकटित अधिमान उपकृत्यना से थेप्ट समझता हे क्योंकि उसका सिद्धात दुर्वल आदेश पर आधारित है जबकि सेम्युल्पन का सिद्धात संशक्त आदेश पर। हिक्स के अनुसार, दोनों में से दुर्बल आदेश कम प्रतिवधात्मक मान्यता है।
- 5 फिर, हिवस का मान सिद्धात सैम्यून्नन के सिद्धात से इसलिए भी श्रेष्ठ है क्यों कि यह पटिया वस्तुओं और गिफ्फन वस्तुओं की विवेचना करता है, जिनका मैम्युल्यन विश्लेषण नहीं करता है।
- 6 प्रो होथेकर के अनुसार, हिबस की अधिमान उपवन्यना और दर्बल आदेश के आधार पर यह दर्शामा जा सकता है कि अधिकतर माग वक नीचे की ओर दालू होते हैं, कि उदासीनता मानचित्र पाए जाते हैं, और कि उपभोक्ता के अधिमानों का आनुसायिक तौर से अनुमान लगाया जा सकता है, जब उसे उचित रूप में चने गए कीमतो और आयों के विभिन्न सेट का सामना होता

इसकी कमिया (Its Weaknesses)

हिक्स के सशोधित माग सिद्धात की इन श्रेष्ठताओं के बावजूद यह कुछ कमियों से मुक्त नहीं है। उसके सिद्धात की गणितीय और गेर-गणितीय व्याख्या कठिन है। उदाहरणार्थ, उसकी आदेश के तर्कपूर्ण सिद्धात, दिवाची सगति ओर सर्क्यग्या शर्नो की व्याख्याओं को समझना आसान नहीं

है। प्री मेक्लप के अनुसार, हिक्स की मान्यताए भी दुर्वन है। जहां तक हिक्स के नतन मांग सिद्धांत का वास्तविक जीवन की ब्यावहारिक समायाओं पर प्रयोग की बात है, मेक्सप का विचार है, "व्यावहारिक परीक्षणों द्वाग, हम दिक्स की खोजों के

लिए मुक्तिल में किसी महत्त्व का दावा कर सकेंगे। वे किमी भी तरह आर्थिक नीति की कोई मिफारिक, भार्ती पटनाओं की कोई श्रविष्यवाणिया, भूत की कोई व्याख्या को प्रभावित नीर्छ करेगी।"

- । अधिमान उपरूपका और भादेश के तर्प पर आधारित हिंक्स के माथ सिद्धांत की विवेचना नीतिए।
- 2 हिश्म वै "प्रत्यक्ष सगति परीक्षण" की विवेचना करिए। इसके आधार पर उसके माग प्रमेय की खुराप्त वीजिए।
- 3 पुर्वल और गशक आदेश के बीच भेद कीनिए। बाप माग वह की लुत्पत्ति के लिए कौन मा चुनेगे और
- 4 जे आर हियम उदासीनता वजो का प्रयोग किए जिना दुर्वल आदेश की मान्यता से मान के नियम की र्माधे तीर में बैसे व्यूत्पन्न बणता है?
 - 4 11 5 Houthakker Revealed Preference and the Utility Eurotion * Legionica, May 1950 5 1 Machiup "Profussor Hicks' Revision of Demond Theory" A. F. R., March 1957

अध्याय 13

मांग की लोच (THE ELASTICITY OF DEMAND)

4 selborous

1. भूमिका (INTRODUCTION)

इस अध्याय में मान की लोज की धारणा का सबिस्तार अध्ययन किया जा रहा है। सामान्यतोर से, मान की सोज का सबय मान की कीमत लोज से समझा जाता है यदापि मान की लोज की धारणा मान की आप, कास और स्थानायत्र लोजों से भी सबधित होती है। हम प्रत्येक प्रकार की मान-सीज नी विवेचना आगे करते हैं।

2 भाग की कीमत लोच (PRICE ELASTICITY OF DEMAND)

कीमत में परिवर्तन से माग की प्रतिक्रियाग्रीलता की कोटि को साग की लोच करते है। जा मार्गल, निक्तेन मान की लोच की धारणा का निर्माण किया, के बाबों में "मार्गिंद से साँग की लोच (ता कियाग्रीलता) इस बात के अनुसार अधिक या कम होती है कि कीमत से निश्चित कमी होने पर माँग की साम में अधिक या कम बुढ़ि हो तथा क्षेत्रत से निश्चित कृति पर धारक सकता है। "आधुनिक अपीमांवी मान की लोच को पालितीय हम से परिप्रति करते हैं जैसे प्रोलिसी का बात में अधिक या कम बुढ़ि हो तथा क्षेत्रत से परिप्रति करते हैं जैसे प्रोलिसी कर बादों में, 'माँग की लोच की परिप्राण इस प्रकार की जा सकती है, कीमत में प्रतिक्रत सिक्त में माँग मांग की लोच की परिप्राण इस प्रकार की जा सकती है, कीमत में प्रतिक्रत सिक्त में माँग-मात्रा में प्रतिक्रत परिवर्तन का अनुप्रता की अपीम संप्रति कर पर मांग की लोच, की मान में योड परिवर्तन के प्रतुष्त के प्रतिकृत में मांग के अनुप्रतिक परिवर्तन के कीम के अनुप्रतिक परिवर्तन के प्रतुष्त से कम की गई मात्रा के अनुप्रतिक परिवर्तन के प्रतुष्त से कम की गई मात्रा के अनुप्रतिक परिवर्तन के कीम के का नुप्तिक की स्ति की सांग के सात्र की सात्र की सात्र के सात्र की सात्र के सात्र की सात्र के सात्र की सात्र की सात्र के सात्र की सात्

E, = माँग-मात्रा में प्रतिशत परिवर्तन

1 The elasticity of demand is the degree of responsiveness of demand to a change in price

3 "Elasticity of demand may be defined as the ratio of the percentage change in the quartity demanded to percentage change in pince"—R G Linkey

4 "The elasticity of demand

any price

the proportional change of amount purchised to response to a small change in price, divided by the proportional change of price "—Joan Robinson

^{2 &}quot;The elasticity (or icsponsiveness) of demand in a market is great or small according as the amount demanded increases much or hitle for a given fall in price and diminishes much or hitle for a given rise in price."—Marshall

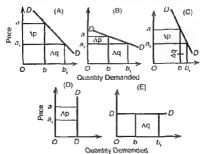
यदि परिवर्तन के लिए △ (डेस्टा), व माग-मात्रा के लिए और व कीमत के लिए प्रयोग किए जाए. तो फार्मला है

$$E_{p} = \frac{\frac{\Delta q}{\Delta p}}{\frac{\Delta p}{d}} = \frac{\Delta q}{q} \times \frac{p}{-\Delta p} = -\frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q}$$

मार की कीमत लोच का गुणाक $\stackrel{F}{E}$) सदैव ऋषात्मक होना है क्योंकि जब कीमत में परिवर्तन होता है तो भार विपरीत दिशा में गति करती है। पर, मुविधा के लिए ऋणात्मक चिन्ह न देना प्रथा बन गई है।

माग की लोच इकाई, इकाई से अधिक, इकाई से कम, शून्य या अनन्त हो सकती है। नीचे दिए गए चित्रों की सहायता से इन पाँच स्थितियों की व्याख्या की जा रही है।

(1) इकाई-लोच (Unity Elasticity)—मॉॅंग की लोच उस समय इकाई के बराबर होती है, जब माँग में परिवर्तन कीमत से परिवर्तन के ठीक अनुपात से हो। उदाहरण के लिए, जब कीमत में



वित्र 13 1

20% परिवर्तन होने पर माँग में 20% परिवर्तन होता है तो E, = 20% /20% = 1 ऊपर के चित्र में Δρ कीमत में पर्वितन को, Δα माँग में परिवर्तन को ओर DD माँग वक को प्रकट करती है।

न Ap जिल्हा में तो कि पान के पान कैंग्रित की तोच एक हैं, क्योंकि Δα/Δp=1 (2) इकाई से अधिक लोख (Classicity greater than Unity)—जब मॉर्गा गई मात्रा में परिवर्तन बीमत में परिवर्तन के अनुपान में अधिक हो तो मॉन की बीमत मोच दराई से अधिक होती हैं। यदि र्रामन में 20% परिवर्तन होने पर माँगी गई मात्रा में 40% परिवर्तन हो, तो $F_c = 40\%/20\%$ - 2 दमें चित्र के पेनल (B) में व्यक्त किया गया है जहाँ माँग नया वीमत में परिवर्तन वा अनुपात • $\Delta a / \Delta p = 1$ इसे सापेक्षतया लोचदार बॉम भी करते है।

(3) इकाई से कम लोच (Elasticity Less than Unity)—जब गाँगी गई मात्रा में परिवर्तन कीमत में परिवर्तन के अनुपात से कम हो तो माँग की कीमत लोच इकाई से कम होती है। जब कीमत में 20% परिवर्तन होने पर माँगी गई मात्रा में 10% परिवर्तन हो, हो E =10%/20%=1/ 2 = < 1 इसे पेनल (C) में व्यक्त किया गया है जहाँ माँग तथा कीमत में परिवर्तन का अनुपात ≠ Δ a/Δ p<1 इसे सापेक्षतया बेलोच माँग भी कहते है।

(4) रान्य लोच (Zero Elasticity)—माँग की लोच शून्य तब होती है जब कीमत में कितना श्री परिवर्तन हो पर माँगी गई मात्रा में बिल्कुल कोई परिवर्तन नहीं होता। इस स्थिति मे माँग की कीमत-लोच बिल्कुल बेलीच होती है। कीमत मे 20% परिवर्तन होने पर माँगी गई मात्रा मे कोई परिवर्तन न हो तो E = 0/20% = 0 इसे पेनल (D) में दिखाया गया है जहाँ माँग OD यमास्पिर रहती हे जबिक कीमत Ap परिवर्तन होता है, अर्थात् 0/Ap=0 इसे पूर्णतया बेसोच माँग कहते **₽**1

'(5) अनन्त लोख (Infinite Elasticity)—माँग की कीमत-लोच अनन्त तब होती है जब कीमत में बहुत ही कम (माममात्र) परिवर्तन होने पर माँगी भई मात्रा में अनन्त परिवर्तन ही जाए। जब देखने पर ऐसा प्रतीत होता है कि कीमत मे कोई परिवर्तन नहीं हुआ पर माँग मे अनना परिवर्तन हो गया है, तो E. = =/0 = = जैसे पेनल (E) में कीमत OD पर माँगी गई भाषा Ob से Ob.

n तक बढ़ती चली जाती है। इसे पूर्णतुवा सोचदार माँग कहते है।

2, माग की कीमत लोच मापने की विधिया

(Methods of Measuring Price Elasticity of Demand)

माग की लोच को मापने की चार विधिया है। वे हैं प्रतिशत विधि, बिन्दु विधि, चाप विधि और व्यय विधि। इनकी ब्याच्या निम्नलिखित है।

(1) प्रतिशत विधि (The Percentage Method)—माग की कीमत सोच उसके गुणाक (E) द्वारा मापी जाती है। यह गुणाक, E, वस्तु की कीमत में परिवर्तन में मागी गई मात्रा में प्रतिशत परिवर्तन को भापता है। इस प्रकार,

$$E_p = \frac{\pi |\pi|}{40}$$
 में % परिवर्तन = $\frac{\Delta q/q}{\Delta p/q} = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q}$

जहा q = भागी गई मात्रा, p = कीमत, और △= परिवर्तन है। यदि &>। सी भाग लोचदार

है। यदि $E_s < 1$ तो मान कम लोचदार है, और यदि $L_s = 1$ तो मान की लोच इकाई है। इस कार्यूने की सहायता से एक माग अनुसूचि के आधार पर हम माग की कीमत लोचो का आकलन कर सकते हैं।

सालिका 13 1 - माग अनुसूची			
समोग	कीमन र प्रति किंग्रा	मात्रा किथ्रा	
4	6	0	
В	5 ~~~~	→10	
С	4	20	
D	3	30	
E	2	40	
F	1	 → 50	
-	•	70	

पहले संयोग B और Dको लीनिए।

(i) मान सीनिए कि वस्तु ११ की कीमत 5 क प्रति कि बा से कम होकर 3 क प्रति कि ग्रा हो जाती है और इसकी मानी गई मात्रा 🕫 कि ग्रा से बढ़कर 30 कि ग्रा हो जाती है। तब

$$E_p = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q} = \frac{(30-10)}{(3-5)} \times \frac{5}{10} = \frac{20}{-2} \times \frac{5}{10} = 5 \text{ at } > 1$$

यह लोचदार माग अयवा एक से अधिक भाग की लोच दर्शाता है।

मोट : समीकरण के हल को इस प्रकार समझा जा सकता है

🛮 4 नंq - 4, जहां 9, नई मात्रा (30 कि ग्रा) और 9, मूल मात्रा (10 कि ग्रा)।

 Δp - p_F p, जहां p, नई कीमत (3 ϵ) और p, मूल कीमत (5 ϵ)। p मूल कीमत p, से सबधित है और q मूल मात्रा q, से t नीचे उदाहरण (u) में ऊपर से

विपरीत है, जहाँ 3 रू मूल कीमत और 30 कि ब्रा मूल मात्रा बन जाते है। (n) अब हम विपरीत दिशा में गति करके मान की लोज मापते हैं। मान लीजिए X की कीमत

बढ़कर 1 ह से 5 ह प्रति कि वा और मानी गई साजा घटकर 30 कि वा से 10 कि वा हो जाती है। तब

$$E_p = \frac{\Delta q}{\Delta D} \times \frac{p}{q} = \frac{(10-30)}{(5-3)} \times \frac{3}{30} = \frac{-20}{2} \times \frac{3}{30} = -1$$

यह इकाई के बराबर मान की लोच दर्शाता है

अब सबोग /) और ह को लीजिए। (m) मान लीनिए कि वस्तु X की कीमत 3 रू प्रति कि ग्रा से कम हो कर 1 रु. प्रति कि ग्रा

और उसकी मांगी गई मात्रा ३० कि. बा से बद कर ५० कि ग्रा हो जाती है। तब

$$E_p = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q} = \frac{(50 - 30)}{(1 - 3)} \times \frac{3}{30} = \frac{9}{-2} \times \frac{3}{30} = -1$$

यह फिर इकाई के बराबर माग की लोच है।

(rv) अब विपरीत दिशा लीजिए जब कीमत । ह से बडकर 3 र प्रति कि या और मागी गई मात्रा 50 कि ग्रा से कम होकर 30 कि ग्रा हो जाती है। तब

$$E_p = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q} = \frac{(30-50)}{(3-1)} \times \frac{1}{50} = \frac{-20}{2} \times \frac{1}{50} = \frac{1}{5} < 1$$

यह बेलोच माग अपना इकाई से कम माग-सोब है।

ऊपर के उदाहरणों (s) और (a) अथवा (an) और (gv) में कीमते और मात्राएं वहीं होने पर भी है, के मूल्य एक दूसरे से भिन्न आते है, वह इस बात पर निर्भर करता है कि (क) हम किस दिशा में गति करते हैं। (ख) लोचो में ये अन्तर प्रत्येक उदाहरण में प्रतिशत परिवर्तनो का आकलन (Compute) करते समय एक मिछ आधार के प्रयोग के कारण है।

(2) बिन्दु विधि (The Point Method)—भाँग वक के किसी बिन्दु पर माँग की लोच को मापने के लिए मार्शत ने ज्यामितीय विधि निकाती। मान लीजिए कि RS सरल रेखीय माँग वक है। यदि कीमत PB (= O4) से बम होकर MD (= OC) हो जाए तो माँगी गई मात्रा OB से OD हो जाती है। इस सूत्र के अनुसार मॉन वक RS के बिन्द्र P पर मॉन की लोच

$$E_{-} \approx \frac{\Delta q}{\Delta q} \times \frac{p}{q}$$

 $E_p \approx rac{\Delta_q}{\Delta_P} \times rac{P}{q}$ जहां $\Delta_Q =$ मान मात्रा में परिवर्तन, Δ_P कीमत से परिवर्तन, $p \approx$ मूल कीमत और $q \approx$ मूल भाग-भात्रा।

चित्र 13.2 से

करने से

 $\Delta q = BD = OH$ $\Delta p = PQ$ p = PB

a = OBइन मुत्यों को लोच फार्मला में स्थानापन्न

$$E_p = \frac{QM}{PO} \times \frac{PB}{OR}$$

क्योंकि APBS ओर APQU समरूप है इसलिए उनकी भुजाओ का अनुपात भी बराबर है अर्थात

 $\frac{QM}{PO} = \frac{BS}{PR}$ इस प्रकार ऊपर के समीकरण का यह रूप हो जाता है

$$\frac{BS}{PB} \times \frac{PB}{OB} = \frac{BS}{OB}$$

Price C Jp Δa Quantity

चित्र 13.2

और क्योंकि APBS ओर AROS समरूप है, इसलिए बिन्दु P पर

$$E_p = \frac{BS}{OB} = \frac{O4}{AR} = \frac{PS}{PR} = \frac{-\frac{1}{1}}{3500 \text{ at The (Univer Segment)}}$$

बिन्द्र विधि की सहायता से माँग वक के किसी भी बिन्दु पर लोच को हताता आसान है। मान

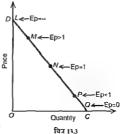
लीनिए कि चित्र 13.3 में DC सरत माँग बंक ॥ सेन्टीमीटर है। इस माँग वक पर L M N P एवं O बिन्द तिए गए है। इन सभी बिन्दुओं पर माँग की लोच को ऊपर बताए यए दग से जाना जासकताहै।

मान लीनिए कि N बिन्दु DC माँग वक के मध्य में है अत N बिन्दु पर भॉग की लोच

$$E_p = \frac{NC \text{ (Lower Segment)}}{ND \text{ (Upper Segment)}}$$

= $\frac{3}{7}$ = 1, अर्थात् इकाई के बराबर 1

M बिन्दु पर माँग लोच $E_p = \frac{MC}{100} = \frac{5}{1} = 5$ अर्थात् इकाई से अधिक।



$$L$$
 बिद्ध पर माँग की लोच $E_p = \frac{LC}{LD} = \frac{6}{0} = \infty$ अर्थात् अनन्त (unfinite)

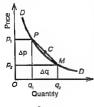
$$P$$
 बिन्दु पर माँग की लोच $E_p = \frac{PC}{PD} = \frac{1}{5}$, अर्थात् इकाई से कम।

$$Q$$
 बिन्दु पर माँग की लोच $E_p = \frac{QC}{QD} = \frac{0}{6} = 0$ अर्थात् शून्य।

अत हम इस निकर्ष पर पहुँचते हैं कि माँग वक के मध्य बिन्दू पर माँग की लोच इकाई के बरावर होती है। मध्य बिन्दु से ऊपर की ओर जाने पर माँग की लोच अधिक होती जाती है। जब मोंग यक ४-अक्ष को स्पर्ध करता है, तो लोच अनन्तता (≈) हो जाती है। स्वत एव (Ispo Facto) मध्य बिन्द से नीचे को x-अक्ष की ओर माँग की लोच कम हो जाएगी। माँग वक्र X-अक्ष को स्पर्श करता है सो माँग की लोच शन्य हो जाती है।

(3) चाप बिधि (The Aic Method)—हमने माग वक के किसी बिन्दू पर लोन के माप का अध्ययन किया है। परन्तु जब एक ही माग वक्र के हो बिन्दुओं के बीच लोच को मापा जाता है, तो उसे पाप लोच कहते हैं। प्रो. बामोल (Baumol) के शब्दों में, "चाप लोच एक माग बक्र के

किसी सीमित फासले द्वारा प्रदर्शित की गई कीमत परिवर्तन की औसत प्रतिक्रियाशीलता का एक साय है। 15



ਹਿਤ 114

माँग वक पर कोई दो विन्दु एक चाप बनाते है। चित्र 134 में DD वक के बिन्दु P ओर M के बीच का क्षेत्र एक चाप है जो निश्चित क्षेत्र मे कीमतो और मात्राओं की लोच को मापता है। किसी माग वक्र के किन्हीं दो विन्दुओं पर लीच गुणाक (elasticity coefficients) आकलन की विधि पर निर्भर करते हुए भिन्न हो सकते है। तालिका 13 2 में दिए गएँ कीमत-मात्रा सयोग P और M पर विचार कीजिए। बदि हम P से M की ओर गति करते है, तो माँग की लोच है.

तातिका 132 : माग अनुसूची

कीमत (६) मात्रा (कि ग्रा) 6 12

$$E_p = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q} = \frac{(12-10)}{(6-8)} \times \frac{8}{10} = \frac{2}{-2} \times \frac{8}{10} = -\frac{4}{5}$$

यदि हम विपरीत दिशा में M से P की ओर गति करते हैं तो

$$E_p = \frac{(10-12)}{(8-6)} \times \frac{6}{12} = \frac{-2}{2} \times \frac{6}{12} = -\frac{1}{2}$$

^{5 &}quot;Are elasticity is a measure of the average responsiveness in price change exhibited by a demand curve over some finite stretch of the curve "—W J Baumoj

इस प्रकार, एक मान वक के दो भित्र विनुष्ठों पर सोच मापने नी बिन्दु विधि भित्र लोच गुगांक देती है, क्योंकि हम अलेक के लिए प्रतिशत एरिवर्नन का आक्तन करते समय भित्र आधार का प्रयोग करते हैं।

इस बुटि मो दूर करने हे लिए बाप (PH बिन 111 4 में) के लिए लोच की गणना दोनों बीममों की ओसता ((p, +p,) 1/2) और दोनों मात्राओं [(q, +q,) 1/2] की औरत को लिया जाता है। मार बक पर चाप के मध्य बिन्दु (चित्र 134 में C पर माग दी बीमत सोच के लिए पार्मूला है।

$$E_{p} = \frac{\frac{\Delta q}{(q_{1} + q_{2})1/2}}{\frac{\Delta p}{(q_{1} + q_{2})1/2}} = \frac{\Delta q}{(q_{1} + q_{2})1/2} \times \frac{(p_{1}p_{2})1/2}{\Delta p} = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p_{1} + p_{2}}{q_{1} + q_{2}}$$

(२) + २, ११ २) इस फार्मूना के आधार पर, हम मांग की चाप सोच को माप सकते हैं जब बिन्दु २ से ॥ या M से २ को गति होती हैं।

P से भ को गति—बिन्दु P पर $p_1 = 8$, $q_1 = 10$ और M पर $p_2 = 6$, $q_2 = 12$ इन मूल्यों को फार्मुला में लगाने से.

$$E_{r} = \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p_{1} + p_{2}}{q_{1} + q_{2}} = \frac{(12 - 10)}{(6 - 8)} \times \frac{(8 + 6)}{(10 + 12)} = \frac{2}{-2} \times \frac{14}{22} = -\frac{7}{11}$$

M से P को गति—बिन्दु M पर $p_1 = 6$ $q_2 = 12$ और P पर $p_2 = 8$, $q_2 = 10$ अब

$$E_p = \frac{(10-12)}{(8-6)} \times \frac{(6+8)}{(12+10)} = \frac{-2}{2} \times \frac{14}{22} = -\frac{7}{11}$$

इस प्रकार, बाहे इस M में P या P से M की ओर DD साय वक की बार PM पर गति करें, मांग की बाप लोख का क्षमूर्तिता समान संकातनक मूल्य प्रवान करता है। बितु P और M एक-दूसरे के जितना निकट होंगे, इस मूत्र के आधार पर लोख की माय उतानी हैं। सेही होगी। यदि हो बितु जो माग वक पर बाप कराते हैं इतने पास हो की वे लगकग एक-दूसरे में मिस जाए तो बार सोय का संकातमक मूल बराबर होता है बितु सोच के सक्यातनक मूल्य के।

(4) जुल क्या विधि (The Total Outlay Method)—मार्गत ने लोच की माप के लिए बुल बाय या डुल आगम (revenue) विधि का निर्माण किया। कीमत में परिवर्तन से पहले और बाद में स्था स्थाकि के डुल बाद केंद्री हत्या करते में यह काना जा सकता है कि एक करते के दिए करते मीर्ग अधिक लोचवार, इनाई या कम लोचवार है। वन्तु की खरीदी गई मावा को नीमत से गुण्य करने एर-डुल ब्याय आ जाता है डुल व्यव = कीमत x माग-सान्ना। इसे मांच अनुसूची हारा तालिका 13.3 में समझावा गया है।

नानिका १३३ • इस स्थय विधि

तातका १३.३ - कुत व्यय विधि				
कीमत र प्रति कि ग्रा	मात्रा कि ग्रा	कुल व्यय क	Ε,	
(1)	(2)	$(1 \times 2) = (3)$	(4)	
9	20	180	> 1	
8	30	240 }		
7	40	280		
6	50	300	= 1	
5	60	300 }		
4	75	300 J		

3 80 240 2 90 180 1 100 100	< 1

- (1) लोचदार माग (Elastic Demand)--एक वस्तु की माग लोचदार होनी है जब उमकी कीमत गिरने में कुल ब्यव बढ़े और कीमत कम होने से कुत ब्यव कम हो जाए। तालिका ।॥ रागिती है कि जब नीमत गिर कर 9 क में 8 क होती है तो चुल ब्यव 180 क से बढ़कर 240 क हो जाता है, और जब नीमत 1 है में बढ़कर 8 ह हो जाती है तो मुन ब्यव 280 क से कम हो कर 240 क हो जाता है। इस स्थिति में माग लोचदार (६) > ।। है।
- (2) इकाई के बराबर माग-सोच (Untary Elastic Demand) -जब बम्नु मी मीमन में नमी या बढीनर्री होने पर सुन अब में परिवर्तन न हो, तो माग भी तोच इवाई होनी है। तातिका में जब बीनत के देर कर पर पिरते या ४ र मे 5 क बढ़ने में कुन खय 300 र पर अपरिवर्तिन रहता है, तो हु-।
- (3) कम सोवदार माग (Les: Elssice Dersand)—जब नीमत में नमी में नुम व्यय कम ना और कीमत बदने में मुन व्यय बढ़े तो माग नम सोवदार होती है। तालिना में जब नीमत 3 न में गिर कर 2 न होती है तो नुस व्यय 240 क में नम होकर 180 क हो जाता है, और जब नीमत 1 क से बढ़ कर 2 न होती है नो नुस व्यय 100 क में 180 क हे जाता है। इस स्थित में बेलोच अयव कम सोजवार मांग (6, < 1) होती है।

तालिका 13 4 इस सबघो का मार दर्शानी है

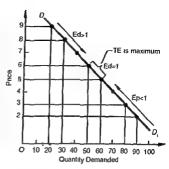
तालिका ।3.4 कल व्ययं विधि

3				
नीमत	कुन स्पय	Ε,		
गिरती बढनी	बहता गिरता	>1		
गिरती	अपरिवर्तित ।	= 1		
बढनी पिरती	अपरिवर्तित <i>}</i> गिरता	< 1		
बदनी	बदना }			

3 सोच और मांग बक्र की दलान (Elasticity and Slope of the Demand Curve)

मांग यह की बतान और उमरी कीमत तोच के बीच मेद करना आवश्यक और महत्वपूर्ण है। आमतौर पर यह समझा जाता है कि एक मांग वह की बतान की हेवन देख कर ही उमकी बीमत

लोच जानी जा सकती है, अर्थात् एक चपटे माग वक्र की कीमत सोच अधिक होती है और एक तिरछे माग वक्र की कम कीमत लोच होती है। परन्तु यह गलत धारणा है क्योंकि एक माग वक की बतान और उसकी कीमन लोच में अन्तर होता है। इन दोनों से अलार को समझने के लिए हम माग की कीमत लोच के कार्मूला का विश्लेषण करते है.



$$E_r = \frac{\Delta q}{\Delta p} \frac{p}{q}$$

जहां इसका पहल

चित्र 13 5

भाग, Δ_q/Δ_p , एक माग वक की इलान का ब्युक्तम (reciprocal) है, और दूसरा भाग, p/q, कीमत का मात्रा के सहय अनुपात (ratio) है।

एक माग बक की इलान, चाहे वह तिरक्षी या चपटी हो, कीमत और माग में निरंपेक्ष (absolute) परिवर्तनों पर आधारित है, अर्थात

माग वक्र की बलान =
$$\frac{\Delta p}{\Delta q} = \frac{1}{\Delta q/\Delta p}$$

दूसरी ओर, माग की कीमन न्होंच का मबध कीमत और प्राजा में सापेक (selative) परिवर्तनों से हैं, अर्थात्

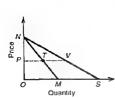
$$E_p = \frac{\Delta q/q}{\Delta p/p}$$

इसलिए भाग वह और उसकी लोच मित्र है, क्योंकि

$$\frac{1}{\Delta g/\Delta p} * \frac{\Delta g/q}{\Delta p/p}$$

फिर जैसा कि चित्र 133 से त्यन्ट होता है एक रेखीय भाग नक जैसे कि DC की इतान स्विर है जबकि सुनी नक पर कीमत की माग तोच विशित्र बिनुओं पर के और 0 के बीच परिवर्तित होती है। अत स्वरू होता है कि माग नक की बतान और उसकी कीमत तोच एक ही तत्व नहीं होते। इस बात को दो विभिन्न या समान बतानों भी तुलना करके समझा जा सकता है।

(क) एक बिन्दु से निकसे दो सरल रेखा माथ बक (Two straight line demand curves originating from the same point)—बित्र 13 6 को तीनिए जल NM और NS दो सरल रेखा



माग नक है। देखते से मानूम होता है कि दोनों में से MM नक की अपेसा MS नक पषटा होने के बारण इसकी माग की तोष मिक है। पर्ट पुर वानानिक रही है। यदि इन माग नकों में में गुजरती हुई एक PV रेखा पींचें जो अनुतन अटा के निद् P को हुता है और MM को 7 निद पर काटती है, तो निद् तोच फार्मूना के अनुसार 7 निद पर लोच है

 $\frac{MT}{TN} = \frac{OP}{PN}$ इसी प्रकार, NS बक्र के V बिन्दु पर लोच है $\frac{SV}{VN} = \frac{OP}{DN}$ इसलिए

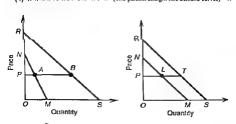
 $\frac{MT}{TN} = \frac{SV}{VN} + \frac{OP}{PN} = 1$ इस प्रकार, 7 और

षित्र 13 6 F दोनों बनुआं पर दोनों माग नको शे सोच बराबर है। शिक्य पर है कि बदि दो रेपीब माग नक अने ति है। शिक्य पर है कि बदि दो रेपीब माग नक अनुसन अंश के एक निन्नु, जैसे कि N, से निकसते हो तो प्रत्येक अने में निमान पर उन्हों शीमत लाव विल्लाम वाराव रोगी। ((4) दिसिश्च विल्लुओं से निकसे दो सरस रेपा माग बक्र जो न तो समानातर और न ही एक

्राय विसिन्न क्षित्रकार में निकल दे। स्तर रचा माग कक वान न ता समानातर जार न है। एक इसरे को कारत हैं (Iwa strapp) line demand curves originating from different points which are peublier parallel nor intersecting)—वित्र 13 7 टो माग वहां NV और NS को दमारी है। इस से NS वह क्यूटो है और पट अधिद कीमत लोच नतर आता है। परन्य समारी नहीं में इस सिद्ध करने के लिए अनुलव अस के बिन्दु P हो एक एमा पीच जो इन बका के हमान 4 और

B बिन्दुओं में में गुनर्सांहि। इस प्रवार, NM वक के बिन्दु A पर वीमत लांच हे $\frac{MA}{AN}$ $\frac{OP}{PN}$ और RS वक के बिन्दु B पर है, $\frac{SB}{PR} = \frac{OP}{PN} > \frac{OP}{PN}$, इसलिए $\frac{MA}{PR} > \frac{SB}{BR}$ इसका अभिप्राय है कि साग बक RS के बिन्दु B पर वीसत RM वक के बिन्दु

A पर इकाई से अधिक है।
(ग) दो समानानर सरल रेखा याग वङ (Two parallel straight line demand curves)—रो



चित्र 13.7

चित्र 13.8

माग की लोच 233

समानातर सरल रेखा माग वक्रो की ढलानें समान दिखती है और इसलिए उनकी कीमत लोच समान होती है। यह विचार भी गलत है। सिद्ध करने के लिए, दो समानातर सरल रेखा माग वक्र NM और RS लोजिए और एक PT रेखा खींचे जो इन सरल रेखाओं के क्रमश L और T विन्दुओं से गुजरती है, जैसा कि चित्र 138 में दर्शाया गया है। NM वक के बिन्दु L पर कीमत लोच है, इसी प्रकार, RS वक के बिन्दु T पर कीमत सोच है, $\frac{ST}{TP} = \frac{OP}{PP}$ $\frac{OP}{PN} > \frac{OP}{PR}$, इसलिए $\frac{ML}{LN} > \frac{ST}{TR}$ इसका मतलब है कि MM रेखा के बिन्दु L पर RS रेपा के

बितु 7 की अपेक्षा लोच अधिक है। दूसरे झब्दों में, जो वक मूल के पाल है उसकी लोच अधिक है, उस वक की अपेक्षा जो मूल से दूर है। अत दो सरल रेखा समानातर माग दको के हर एक बिन्तु पर मिश्र लोचे होती है।

इसके अपवाद (lis Exceptions)-फिर भी, तीन ऐसी असाधारण स्थितिया है जब कीमत

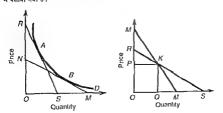
लीव को भाग वक की दलान से जाना जा सबता है।

P-7 12 0

(1) जब कीमत् और मात्रा समान हो तो एक दूसरे को कारते हुए दो बक्री को देखकर पह बताया जा सकता है कि कीन सा बुक्र अधिक या कम सीचदार है। इनकी चित्र 13 10 में व्याख्या की गई हे जहां RS वक्र की बलान इसे पपटा और NM वक्र की बलान इसे तिरछा दर्शाती है। दोनो K बिन्दु पर कादते हैं जिससे उनकी समान कीमत OP ओर समान मात्रा OP होती है। RS वक

कें K विन्दु पर कीमत लोच है, $\frac{SK}{KR} = \frac{OP}{PR}$ इसी प्रकार, NM वक के K विन्दु पर लोच, $\frac{MK}{KN} = \frac{OP}{PN}$ लेकिन $\frac{OP}{PR} > \frac{OP}{PN}$ इसलिए $\frac{Sk}{KR} > \frac{MK}{KN}$ अंत K बिन्दु पर तिरखे वक NM की अपका चपटे वक RS की लोच अधिक है।

(2) यदि माग वक अनुलब हे तो इसकी कीमत लोच शून्य होती हे, जेंसा कि चित्र 13 1 (D) मे दर्शाया गया है।



चित्र १३ १०

माग की लोच 234

(3) यदि माग वक समानातर है तो इसकी कीमत लोच अनन्त होती है. जैसे कि चित्र 13 1 (E) में दर्शाया गया है।

माग की प्रतिलोच (CROSS ELASTICITY OF DEMAND)

एक यस्तु की माँग-मात्रा में प्रतिश्वत परिवर्तन का एक सबधित वस्तु की कीमत में प्रतिशत परिवर्तन का आनुपातिक सबध माँग की प्रतिलोच है।

A और B वस्तुओं के बीच माँग की प्रतिलोच

Bba = A की मात्रा में प्रतिज्ञत परिवर्तन

A की कीमत में प्रतिज्ञत परिवर्तन

 $= \frac{\Delta qb / qb}{\Delta pa / pa} = \frac{\Delta qb}{qb} \times \frac{pa}{\Delta pa} = \frac{\Delta qb}{\Delta pa} \times \frac{pa}{qb}$

इसे चाप लोच के सुत्र से भी मापा जा सकता है। अन्तर केवल इतना है कि यहाँ कीमत और मात्रा भिन्न वस्तुओं की ओर निर्देश करती है।

 $Eba = rac{qb}{ab}$ का जोड $imes rac{pa}{ab}$ का जोड imes pa का अन्तर

ग्रा है, तो बॉफी 100 कि ग्रा खरीदी जाती है, परन्तु जब कीमत बढकर 10 रपये हो जाती है तो कॉफी की मॉग बंढकर 120 कि ग्रा हो जाती है। इस सूत्र के अनुसार प्रतिलोच गुणाक

 $Eba = \frac{20}{220} \times \frac{18}{2} = \frac{9}{11} < 1$ अर्थात् इकाई से कम है। दो प्रकार की सवधित वस्तुए होती कि ग्रा ४ स्थानापद्य और पुरक।

स्थानापस्रो भी प्रतिलोच (Cross Elasticity of Substitutes)

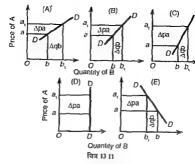
स्यानापन्नों के विषय में प्रतिलोच धनात्मक (positive) और अधिक होती है। गुणाक Eba जितना अधिक होगा, बस्तुएँ उतनी अच्छी स्थानायस होगी। यदि मकलन की कीमत बढ जाए तो उससे मुख्ये की माँग बढ जाएगी, इसी प्रकार मक्खन की कीमत कम हो जाने से मुख्ये की माँग कम हो जाएगी।

यदि वस्तु \varLambda की कीमत मे परिवर्तन होने के कारण वस्तु 🛭 की माग में अनुपात से अधिक परिवर्तन हो तो प्रतिलोच ऊँची होती है। चित्र 13 11 (A) में बालू A की कीमत Y-अक्ष पर और बस्तु ॥ की मात्रा X-अक्ष पर ली गई है, वस्तु B की माँग-मात्रा मे परिवर्तन ∆ qb बस्तु A की कीमत में परिवर्तन Apa के अनुपात से अधिक है, इसलिए प्रतिलोच इकाई से अधिक (Eba > 1) है। इस प्रकार की वस्तुएँ निकट स्थानापत्र (close substitutes) होती है।

उस समय माँग की प्रतिलोच इकाई के बराबर (Eba = 1) होती है, जब बस्तु A की कीमत मे परिवर्तन के कारण वस्तु B की भौंगी गई मात्रा मे परिवर्तन के अनुपात समान हो। इसे चित्र के पेनल (B) में दिखाया गया है जहाँ Aqb (B की माँग-मात्रा मे परिवर्तन) और Apa (A की कीमत में परिवर्तन) बराबर है। अत मॉग नी प्रतिलोध इकाई के बराबर है।

माँग की प्रतिलोच इकाई से कम (Eba < 1) तब होती है जब वस्तु B की माँगी गई मात्रा मे परिवर्तन 🗸 🕫 बस्तु 🔏 की कीमत में परिवर्तन 🛕 🎤 के अनुपात से कम हो जैसा कि चित्र के पेनल (C) में दिखाया गया है। इमका अभिप्राय है कि A और B वस्तुएँ घटिया स्थानायप्र है।

⁶ The cross elasticity of demand is the proportionate relation between percentage change in the quantity demanded of a good to the percentage change in the price of related good



जब बस्तु A की कीमत से परिवर्तन का बस्तु B की माँग पर बिल्हुन कोई प्रभाव नहीं पड़ता तो माँग की प्रतिलोच मूम्ब होती है। चित्र के पेतन (D) से स्वय्ट है कि बस्तु A की कीमत से α से α , विश्वयान होती है। जिस में माँग पढ़ से ना ΔD से कोई परिवर्तन नहीं होता (Eba=0) ऐसी बस्तुय एक इसरे से अववधित होती है जैसे प्रस्कान और आया।

यदि हो वस्तुएँ पूर्ण स्थानापन्न हो, तो भाँग की प्रतिलोच अनन्त (minnte) होगी (Eba = ∞) भक्तन की कीमत में कमी होने से मुख्बे की माँग शुन्य पर आ सकती है। वस्तु B (मुख्बे) का

माँग वक y-अक्ष के साथ मिल जाएगा।

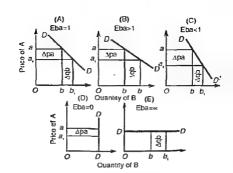
यदापि स्थानापत्रों की माँग की प्रतिलोच शुन्य से अनन्त तक परिवर्तित होती रहती है, फिर भी, यह त्रणात्मक हो सकती है। यदि । की बीमत पिर जाए ओर ४ की माँग लोचपहित हो, तो ४ की कम मात्रा दरीदी जाएगी क्योंकि यह पप्ते से सत्तरी हैं और ॥ की अधिक मात्रा वरीदी जागांगी। वित्र के दोन्स (८) में बस्तु ४ की कीमत ब, से गिर कर ब हो जाने पर ॥ की माँग ७, से स्वकृत्र ७ हो जाती है। २०० यक का दलान क्रणात्मक प्रतिलोच की प्रयन्त करता है।

पुरक बस्तुओं की प्रतिलोध (Cross Elasticity of Complementary Goods)

यदि दो बसुएँ पूरक हो अर्थात् उनकी इकट्ठी माँग हो, तो एक बस्तु की कीमत बढ़ने से इसरी की माँग कम हो जाती है। बारों की कीमत मिरते से उनकी मांग के साथ ऐट्रांत की माँग भी गिर आएगी। इसी प्रवार कारों की कीमत गिरने से पेट्रांत की माँग बढ़ जाएगी। वसी कीमत और माँग में विपरीत दिशा में परिवर्तन होता है. इसिए माँग वी प्रतिजाव कमासम है।

बदि बस्तु B की माँग-मात्रा में परिवर्तन वस्तु A की कीमत में परिवर्तन के अनुपात के ठीक समात हो, ता प्रतितोच इकाई के बराबर रोती है जैसा कि चित्र के पेनल (A) में दिखाया गया है, Aab/Aaa = 1

पूरन बस्तुओं के विषय में प्रतिलोच उस समय इकाई से अधिक होती है (Eba > 1) जब B



चित्र 13.12

बन्तु की मौती गई माजा में परिवर्तन (Δφb) बन्तु A की कीमन में परिवर्तन (Δφa) के अनुपात में अधिक हो जैसा कि बित्र के पेतन (B) में रिखासा गया है अर्थान् Δφb/Δβa > I

न जानर राजना है कि के जान (B) है हरका कि स्विक्तियन से परिवर्तन से कर हो, हो जब बन्हु के दी सीन-सादा में परिवर्तन बन्हु // दीक्षीयन से परिवर्तन से कम हो, हो प्रतिमोध इसाई से कम (Eba<1) होनी है जैमा कि बिज के पेनन (C) में दियाया गया है, Aqb/

Apa < । जब बन्तु A हो बीमन में परिवर्तन होने पर बन्तु B दी खरीडी गई भाषा में विल्युन नोई परिवर्तन नहीं होता तो मींग की मनिनीच भूत्य (Eba = 0) होती है ! विच के पेनम (D) में बन्तु

A ही हीतन 4 में 4, होने पर बन्तु 8 ही मौंग उननी ही OD रहनी है। जब बन्तु / दी हीतन में नाममात्र परिवर्नन में बन्तु 8 ही करीरी गई मात्रा में अन्यन मृदि हो, तो मौंग की प्रतिसोध अनना (Eba = *) होती है। वैसे वित्र के पेनन (E) में A ही होतन

हा, ता मांग का प्रतिकाश लगना (EBG = *) धारा है। तथा पत्र के पत्र में (धि में ४ का कामन सनभग जनती OD ही रहती और बस्तु B की माँग b में b, हो जाती है।

कुछ निकर्ष (Some Constations)—माँग की प्रतिनोच के इस विकोधन में हमें निकालियित निकर्ष प्राप्त होते हैं

(0) दो बनुओं में, चार्ट में म्यानाम्स हो या पुण्य, मीम की प्रतिमोध बेबन एकमार्गी माणधार है तरह है। मक्तन और मुस्कें की प्रतिमोख मुख्ये और मक्तन की प्रतिमोध में प्रित्न से प्रति हो च्यानी है। तक्तन की मानन में 1995 कमी होने से मुख्य की मीन 5% कम हो अपनी है, परमु अपन है मुख्ये की बीमन 1995 गिरने में मक्तन की मीन के 28 है। गिम स्वानायन की बीमन में परिवर्तन रागी स्विति में हु जो 805 और दूसरी सिलिय के 28 है। गिम स्वानायन की बीमन में परिवर्तन रोगा है यह दिनना बरिस गिया, मीन की प्रतिनोध उनती ही अपन होगा। माग की लोच

237

यह नियम पूरक दस्तुओं के निषय में भी लागू होता है। यदि कार की कीमत 5% गिर जाए तो पैट्रोल की भाँग 15% प्रतिशत बढ सकती है जिससे गुणाक 3 प्राप्त होता है। परन्तु सभव हे पैट्रोल की कीमत में 5% कभी होने से कारों की माँग केवल 1% बढ़े। इससे गुगाक 0 2 प्राप्त होगा।

(u) स्थानापद्मो और पूरक दोनों की प्रतिलोचों में परिवर्तन शून्य से अनन्त तक हो सकता है। सामान्य रूप से स्थानापुत्रों की प्रतिलोच धनात्मक और पूरकों की प्रतिलोच ऋणात्मक होती है।

(iii) जो बस्तुएँ निकट स्थानापथ होती है, उनकी प्रतिलोच अधिक होती है और जिन बस्तओ की प्रतिलोच कम होती है वे घटिया स्थानापन्न होती है। यह भेद उद्योग की परिभाषा करने मे महायक है। यदि कुछ धस्तुओं की प्रतिलोच ऊँची है, तो इसका मतलब है कि वे बस्तुएँ निकट स्थानापत्र है। जो फर्मे उन बस्तुओं को बनाती है उन्हें एक उद्योग माना जा सकता है। अन्य मलुओं की तुलना में कम प्रतिलोच वाली वस्तु को हम एकाधिकार वस्तु मान सकते हैं, और उस बस्तु का उत्पादन करने वाली फर्म खब मे एक उद्योग बन जाती है। परन्तु ऊँची या कम प्रतिलोच किसी उद्योग की सीमाओ को निर्धारित करने के लिए किन्हीं निश्चित नियमों का निर्माण नहीं करती। वे बेबल पथ-प्रदर्शक रेखाएँ होती है।

4 साग की आय लोच (INCOME ELASTICITY OF DEMAND)

माँग की आप लीच (Ey) का सिद्धान्त उपमोक्ता की आय मे परिवर्तन होने पर किसी बस्तू के लिए उसकी माँग मे परिवर्तन को व्यक्त करता है। इसकी परिभाषा इस प्रकार की जा सकती है "आय में प्रतिशत परिवर्तन से एक वस्तु की माँग-मात्रा में प्रतिशत परिवर्तन का अनुपात माँग की आय लीच है।" इस प्रकार.

$$= \frac{\Delta Q / Q}{\Delta Y / Y} = \frac{\Delta Q}{Q} \times \frac{1}{\Delta Y} = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \times \frac{Y}{Q}$$

जहाँ A = परिवर्तन, Q = माग-मात्रा और) = आय।

णाव A = पारपान, D = माम-मात्रा खार } = आवा ।
गुणाक Ey एक बस्तु की प्रवृत्ति पर विश्व करते तुर धरात्मक, क्षणात्मक या गुण्य हो मनता
है। यदि अप के यदिने में एक यस्तु नी माग बढ़ती है, तो जाय लोग गुणाक धरात्मक होता है।
एक यसु तिसानी आय स्नेत धरात्मक होती है, वह मामान्य यसु है क्योंकि उपमोक्ता की आय बढ़ने के साथ उसकी आंध्रक मात्रा धरीबी जाती है। दूसरी और, यदि अप म नमी से वसु की माग भी कम हो जाती है, तो आय कोच गुणाक व्यात्मक होता है। ऐसी परिध्या बातु कहता मि वस्तु की खरीदी गई माना अवस्विर्तित रहती है तो माग की जाय लॉन श्रन्य (Es - i) होती है।

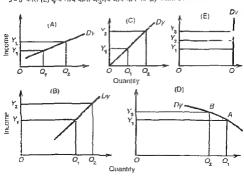
्र भाग पर अपना अभाग अभाग का का है। साम का आप का अपना (हा-सा) हो हो । राभाग्य क्सूए तीन प्रकार की रोगी है आवश्यान किसानहाए और मुविधार। निसासागर के बारे में, आप नोच का नुगाक प्रात्मक परनु उचा होता है, हुन्न। मान की आय तोप उत्ती होती है जब आय में बृद्धि के बनुमात से एक वन्तु की मान अधिन बढ़ती है। अन्य सामे बातुओं की कीमते स्थिर मानते हुए, वहि उपमोक्त की आप से 5% की वृद्धि होती है और परिणासस्वरूप वस्तु के क्रय 10% बढ़ते हैं, तब 5×=105=2(>1) आव नो उनुतव अस पर और मागी गई माश्रा को समानदार अक्ष पर लेते हुए, अब में मृद्धि १, १, से माग में गृद्धि १, ९, अधिक है, जैसा कि चित्र 13 13 पेनल (A) में दर्शांचा गया है। वक्र D, धनात्मक और लोचदार भाय माग दिगाता है।

आवश्यकताओं के लिए, आब लोच का गुणाक घनात्मक परन्तु नीचा होता है, $L_{\rm F}<1$ माग की आद लोच कम होती है जब आब में बुद्धि के अनुशान में एक अनु की माग कम घटती है। यदि एक बन्नु पर खर्च किया गया आब का अनुपान 2% बढ़ाग है जब उपमोक्ता की आब में 5% की बुद्धि होती है, तो $L_{\rm F}=25$ (=1) चित्र का पिन्म (B) एक घनात्मक परन्तु कम लोचहार अाय माँग बत्र $D_{\rm F}$ दें अनुपात में माग में बुद्धि $\Omega_{\rm F}$, कम

सुविधाओं के निए, आब लोब का गुणाक इनाई $(E_i = 1)$ होता है, जब आब में बृद्धि के अनुपान में मान में मान वृद्धि की उदाहरणाई, आब में 5% बृद्धि में मान में भी 5% बृद्धि होती है। $E_i = 1$ के पंतर (C) में D_i बार आब की लोच इनाई दशाना है क्योंकि मान में बृद्धि $C_i = 1$ कि त्यार के प्रति $C_i = 1$ कि त्यार के प्रति $C_i = 1$ कि त्यार के प्रति $C_i = 1$ कि त्यार है आप की त्यार है जान के प्रति $C_i = 1$ के त्यार है जान के प्रति $C_i = 1$ के त्यार है जान के प्रति $C_i = 1$ के त्यार है जान के प्रति $C_i = 1$ के त्यार है जान के प्रति $C_i = 1$ के त्यार है जान है जान के त्यार है जान है जान

परिया सर्दुओं के लिए मारा की आँच लीच का गुणाक करणात्मक रोजा है। एक परिया बन्तु के लिए उपभोक्ता उनकी करीद कम कर देगा जब उनकी आय बढ़ती है। यदि आय में 5% वृद्धि से नाग 28, कम रो जागी है, जो $E = 2.5(\epsilon 0)$ पंत्रत (D) एक परिया बहु का बड़ D, दर्गाति है जो A में B की और ऊपर मुख्ता है जब आब में Y, Y, की वृद्धि से मारा-मात्रा Q, Q, कम होती है।

यदि आय के श्रद्धने के साथ, मान-भाषा अचरिवर्तित रहती है, तो आय सोध का गुणान, E) = 0 यदि मान तीजिए, आय मे 5% वृद्धि में मान में बोई परिवर्तन नहीं होता है, तो E_F = 0' 5 = 0 पेनत (E) शुन्य लोध बाता अनुनव आय मान वज D_F वर्गाता है।



वित्र 13 13 (A, E, C, D, E)

माग की आय लोच को मापना (Measuring Income Elasticity Demand)

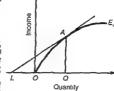
प्रत्येक Dy का आव-मांवा सवच दर्शाता है। ऐसे वह की ऐरल (Engel) वह कहते हैं जो आय के विभिन्न सत्ये पर उपभोक्त द्वारा बरीदी गई एक वस्तु की भात्राओं को दर्शाता है। विश् 13 13 में हमने मान की आय तोष की रेखीब ऐरल वक्ते की सहायता से याख्या की है। ऐर-रेखीय ऐरल वक्ते की आय तोष की निंदु फर्मूला द्वारा मापा जा सकता है। सामान्य ती है। ऐर-रेखीय ऐरल वक्ते की आय तोष की निंदु फर्मूला द्वारा मापा जा सकता है। सामान्य ती है। ऐरल वक्त विची 13 14, 13 15 और 13 16 में दर्शार गए ह. हूं, और हूं, बक्ते की तरह तरते हैं।

(1) चित्र 13 14 को लीजिए जहा ऐजल वक्र E, को LA रेखा बिन्तु A पर स्पर्भ करती है। बिन्तु A पर माग की आब लोच का गुणाक है

$$E_1 = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \times \frac{Y}{Q} = \frac{LQ}{QA} \times \frac{QA}{QQ} = \frac{LQ}{QA} > 1$$

 $\Delta Y = Q - QA = QA^{-}$ यह माप दर्गाता है कि वक E,
अपनी अधिकतर रेज पर आय लोच है।
जब ऐजल वक धनात्मक ढलान वाला हो
और Ey > 1, तो यह स्थिति बिलासता वस्तु
की होती है।

(2) चित्र 13 15 को लीजिए जहाँ NB रेखा E, चक्र को B बिन्दु पर स्पर्ध करती टै। बिन्दु B पर आव सोच का गुजान है



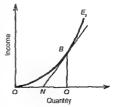
चित्र 13 14

$$E_y = \frac{\Delta Q}{\Delta Y} \times \frac{Y}{Q} = \frac{NQ}{QE} \times \frac{QB}{OQ} = \frac{NQ}{OQ} < 1$$

यह दर्शाता है कि ऐनत वक E, की आय लोज इतने अधिकतर रेज में शून्य से अधिक लेकिन एक से कम है। जब ऐनल बक्त धनात्मक दलान वाला हो और Ey<1, तो बलु आवश्यकता होती है और आय कम लोचदार।

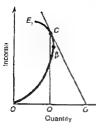
(3) चित्र 13 16 में ऐनल वक E, बिन्दु B के बाद पिछली और बालू (backward sloping) है। पिछली और बालू रेन में, एक सार्ग देवा GC बिन्दु C पर धीचिए। बिन्दु C पर आय लोच का मुणाक है।

$$Ey = \frac{-GQ}{GC} \times \frac{GC}{QQ} = -\frac{GQ}{QQ} < 0$$



वित्र 13 15

यह माप दर्शाना है नि जिस रेज पर ऐजल वक्र E, ऋणात्मक बलान वाला है, Ev ऋणान्मक है ओर बस्तु घटिया है। परनु पिऊनी ओर मुडने से पहले, यह ऐजन वक्र आने



चित्र 13 16

अधिकतर रेंब में कम आय जोच होता है और आवस्पक वस्तु के बारे में बताता है।

सहस्त (Imponunce)—माँग में आय स्वाचन्य का स्वाचन्य और अनावन्य का स्वाचन्य भी अनावन्य का स्वाचन्य स्वाचन्य की। जेंचा आय लोक वार्ता वस्त्री राजास्वाण है। जा-जो तब व्यक्ति स्वाची होता बाता है, तह अपनी आय वा अधिक समुखों पर वर्ष करना है। मांग की वस्त्र आय से बुद्धि होना पर निपारण, माधिन, सावक, अववान, दुरों आदि पर वर्ष की वर्ष आय का अनुसन कर हो जाता है। सावान्य कप है, तह हर सक्ते हैं कि अवाचनक कप्तुकी के विषय से माँग की

आप चोप इकाई से अधिक होती है और जारावर बानुओं ने सिंह में इकार्ट से नम। परन्तु तीतों में मार्च्छ अनर करता बर्डित है क्वीसि एम वानु, रो आप के गर नार पर आधारकरात है आप के दूसरे कर पर विवासका बत सकती है हिर, सूर्ट-कु पर तो सा विवास करा करा प्रता राता है, नर्ड विसासका की बच्नुल मुक्तिशण और सुविधाल आवस्परताल यनकी जाती है।

5. म्यानायत्रना की भांग लीच (DEMAND ELASTICITY OF SUBSTITUTION)

दो बस्तुमों 🔏 शेर ४ के अनुपानों में आनुपादिक परिपर्नत का उनके लीमन-अनुपान के आनुपादिक परिल्मन का अनुपाद स्थानायमना की भाग लोक है। इसका सम्यान्यण गुणक

$$E_{s} = \frac{X}{x}$$
 और γ के अनुपान में आनुपानिक परिवर्तन $E_{s} = \frac{X}{y}$ और γ के अनुपान में आनुपानिक परिवर्तन $E_{s} = \frac{Proportionate obtage is the rest of $X \& Y$ Proportionate obtage in their price ratios $Y = \frac{2}{y} \left(\frac{X}{y}\right) \frac{X}{y}$ प्रियमिक में $E_{s} = \frac{2\left(\frac{X}{y}\right) \frac{X}{y}}{\Delta \left(\frac{P_{s}}{p}\right)^{2} \frac{P_{s}}{P_{s}}}$$

 \mathbf{z} र्गं \mathbf{A}^{-1} शं बन्नुशा १ और \mathbf{y} के अनुवान वो , $\Delta \left(\frac{1}{\mathbf{y}}\right)$ इन \mathbf{X} और \mathbf{y} के अनुवान से परिवर्शन यो, $P\mathbf{x}P\mathbf{y}$ इन \mathbf{y} और \mathbf{y} के बीमन अनुवान को और $\Delta \left(\frac{P\mathbf{y}}{P\mathbf{y}}\right)$ उनके बीमन अनुवानों के परिवर्शन को धान करने हैं। (1) इकाई के बराबर स्थानापन्नता-स्थीन (Unity Substitution Elasticity)—स्थानापन्नता की सोन स गुणाक उस समय इकाई के बराबर होना हैं (ह.स. ना) जब प्र और १ मी माँग के अनुपानों का आनुपातिक परिवर्तन के ठीक सराबर को आनुपातिक परिवर्तन के ठीक सराबर हो। इसे सम्भात्मक उदाहरण जी सहायता में समझा जा सकता है मान सीनिय, ५ मेरे १ मी मूल मीनिय है। यदि प्र स्वापता में समझा जा सकता है मान सीनिय, ५ मेरे १ मी मूल मीनिय है। यदि प्र सी मीमत क है हो जाए और १ मी नीमत जाती है। यदि प्र सी मीमत क है हो जाए और १ मी नीमत जाती है। देश है मीम कर बहु हो जाए और १ मी नीमत जाती है। देश हो भी मीम बढ़ कर है इनाई और १ मी 10 इसी हो जाती है। इस प्रवार

$$\frac{\chi}{\gamma} = \frac{4}{6} \Delta \left(\frac{\chi}{\gamma}\right) = \frac{8}{10} - \frac{4}{6} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{\Delta(\chi/\gamma)}{\chi/\gamma} = \frac{2}{15}$$

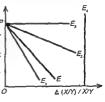
$$\frac{\Delta(\chi/\gamma)}{\chi/\gamma} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{10}{Pr} = \frac{10}{12} \Delta \left(\frac{Pr}{Pr}\right) = \frac{8}{12} - \frac{10}{12} = -\frac{2}{12}$$
(1)

$$\frac{\Delta (Px/Py)}{Px/Py} = \frac{-2/12}{10/12}$$
 (2)

$$Es = \frac{2/15}{4/6} - \frac{-2/12}{10/12} = \frac{2}{15} \times \frac{6}{4} - \frac{-2}{12} \times \frac{12}{10} = \frac{1}{5} \times \frac{-5}{1} = -1$$

सरलता के लिए ऋण (minus) के चिह्न वो छोड़ दिया जाग, तो गुणक का मूल्य इवाई के बराबर है। चित्र 13 17 में वक ह दो बन्तुओं X और Y की न्यानापत्रता की इवाई लोच (unity elasticity) को प्रकट करता है।



चित्र 13 17

$$\frac{\Delta(X/Y)}{X/Y} = \frac{4/6}{4/6} = \frac{4}{6} \times \frac{6}{4} = 1$$

उत्पर (2) से $\frac{\Delta(Y/Y)}{P_X/P_Y}$ का मूल्य $\left(\frac{1}{5}\right)$ हमें जात है।
 $E_3 = 1 + \frac{1}{5} = 1 \times \frac{5}{5} = 5(>1)$

चित्र 13 17 में वक F, इकाई से अधिक स्थानापप्रता की लोच को प्रकट करता है। ऐसा तव होता है जब दो वस्तुएँ निकट स्थानापत्र हो, जैसे यमा और सिन्धोल सावन।

(3) इकाई से कम स्थानायप्रता-स्रोच (Substitution Elasticity Less than Unity)—मो बातुएँ विट्या स्थानाप्त्र हो, उनकी स्थानायप्रता की लोच इकाई से कम होती है, और गाँड और नाय गाँड की नीमत शिर जाने पर भी हम चाय के हर प्याले में एक दो चम्मच से अधिक गाँड नहीं हाल सकते। यित्र 13 17 में इकाई से कम स्थानायप्रता की लोच को प्रकट करने बाता वक ८, है।

(4) पून्य स्वानापन्नता-लोच (Zero Substitution Elasticity)—स्वानापन्नता की शून्य और अनन्त तीय की दो परम (extreme) स्थितियों भी होती है। जब दो बतुओं का निष्यित अनुपाती मे प्रयोग किया जाता है तो उनका एक-दूसरी को स्वानापन्न करना ममब नहीं। उनके कीमत-अनुपात में दितना भी परिवर्तन क्यों न हो जाए, उनकी मींग के अनुपात में परिवर्तन सून्य रहता है। इसलिए उनके पिषक में स्वानापन्नता की लोच शून्य होती है। पूरक बन्तुओं की ऐसी

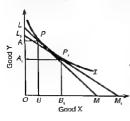
स्पितियाँ बहुत कम होती है। इस स्थिति में यक है, का साकेद अनुसब रेगा है। (अनल वासप्रस्ता-सेप (Infinite Substitution Elasticity)—दूसरी घरम स्थिति पूर्ण (यागामत्रों सी में) गवा तम असे बीचान में परिताल मही होता, असे र में नो भी मोंग रस्ती है। परन्तु जो ही असे सेमान पिताली है, पूर्वी कीमत सिरा रहने यर उमानोक्ता र के स्थान पर केवल अ यहा को हो वारीदेगा, अर्थात पूर्ण स्थानपत्र कर देगा। दोनी में स्थानापपता-सोच अनन्त है। समानादर कह है, स्थानापप्रता की अनन्त तोच की ब्यक्त करता है।

उदामीनता नक विश्लेषण से स्थानायप्रता सोच की न्याय्या (Explanation of Substitution Elas-

ticity in terms of Indifference Curve Analysis) उदासीनता यक्र विश्लेषण की भाषा में गुणक Ls को इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है ... १ और १ के अनुषात में आनुषातिक परिवर्तन

Es = Y के लिए X की स्थानापन्नता की सीमान्त दर में आनुपातिक परिवर्तन

्र प्राप्त के अपना क्षा के निवास के क्षेत्र के प्राप्त कर के अपना करती है जिस दर पर ४ की तुलना में ४ की स्थानापत्रता की सीच उस दर की भाव करती है जिस दर पर ४ की तुलना में ४ की स्थानापत्रता की सीमान दर कम होती है जबकि दुष्पत्तिक ४ की परेशाङ्कृत अधिक और ४ की कम मात्रा लेता है। इस प्रकार उदासीनता वक्रों की सामान्य देशान दुपत्रीक्ता के अधिमान

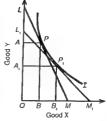


चित्र 13.18

भार में X और Y के सारोध महस्य की प्रकट करती है। उदाशीनता बक्र नितान प्रयटा होगा, Y के लिए X की स्थानायकारा की सीमाना दर उतानी ही कम होगी। इशका अर्थ है कि Y की तम मात्रा के लिए X स्थानायकारा करता है! X की एक अधिक इकाई लेने के लिए Y की उदाशीनता वक्र पर वा मात्रा के लिए Y की उदाशीनता वक्र पर वा मात्रा के विशेष स्थानायक है। Y के लिए X की विशेष स्थानायक है। Y के लिए X की प्रवास स्थानायक है। Y के लिए X की प्राथनायकार के लोच अधिक है, जैसे कि गगा (X) और सित्योत सावुन (I) ने! गगा (X) और सित्योत सावुन (I) ने! कार्य हुने होने के तिए प्रचानीयकार की हुने के किए प्रचानीयकार की लिए अधिक की किए की प्रवास के किए की स्थानिय के स्थान स्थानीय करा की एक और वहीं लेने के लिए प्रचानीयकार की एक की प्रचानीयकार की एक की एक की प्रचानीयकार की एक की एक की प्रचानीयकार की एक की है। जी है। तो की एक की प्रचानीयकार की एक की एक

को Y की कम मात्रा छोड़ने को प्रेरित करेगा। इसे स्थानापत्रता-प्रभाव की भाषा मे चित्र 13 18 द्वारा एयट किया गया है। P से P, तक गति स्थानापत्रता प्रभाव को प्रकट करती है। सिन्योल (Y) जी AA, मात्रा की कराव स्थानापत्र करने पर उपभोका को गगा (X) BB, मात्रा मितनी है। इनका इलाल \(\Delta \text{ YI} \text{ X कम है, वक I चपटा है और दी बस्तुओं की स्थानापत्रता की सोख अधिक है।

इसके विपरीत उदासीनता वक की बलान जितनी तिरधी होगी, स्थानापप्रता की सीमान दर उतनी ही अधिक होगी। इसका अर्थ है कि ४ की एक अतिरिक्त इकाई लेने के लिए ४ की अधिक मात्रा दा त्याग किया जाएगा। इस स्थिति मे ४ कु



चित्र 13 19

लिए X की स्थानापत्रता वी लोच कम हैं। चित्र 13 19 में बन्तु X की BB_i मात्रा लेने के लिए उपभोक्ता Y की बढ़ी मात्रा AA_i छोडता है। जबकि Y की कीमत गिरती है। P से P_i तर गति स्थानापत्रता प्रमान की प्रकट करती है। $\Delta Y/\Delta X$ अपेक्षाकृत बढ़ा है निमका अर्थ है कि I वक्त की बतान अधिक तिराधी है।

जब दो बन्तुए पूर्ण स्थानापत्र हो तो उदामीनता बक एक सरत्त रेखा होती है। यहाँ उदामीनता बक की बतान पुर तक समान होता है और दो बन्तुओं की स्थायापत्रका की सीमान दर स्थिए रहते हैं। यह एक पायापत्रका की सीमान दर स्थिए रहते हैं। यह एक पायापत्रका की समान दर रहते हैं। यह एक पायापत्रका की बन्तुओं का तसान अनुपात (अर्थात् [:]) विनिमन होता है। दो बन्तुओं है, और १ एक स्थान होती है और उनमे स्थानापत्रका की सीमान दे अर्थात् अर्थात् अर्थात् अर्थात् अर्थात् की सीमान दे अर्थात् की सीमान दे अर्थात् की सीमान होता है। व्योक्ति उदासीनता बक कभी सरत्व रेखा नहीं होती, इसलिए पूर्ण स्थानापत्रका क्राभी सरत्व रेखा नहीं होती, इसलिए पूर्ण स्थानापत्रका क्राभी स्थान से क्षेत्र से खारत है।

6 कीमत लोच के सिद्धान्त का महत्त्व (IMPORTANCE OF THE CONCEPT OF PRICE ELASTICITY)

भार्थिक मीतियों के निर्माण ओर आर्थिक संमस्याओं को समझने के लिए कीमत लोच के सिद्धान्त का व्यावशारिक महत्त्व बहुत अधिक हैं।

- (i) पृजाधिकार कीमत निर्धारण में (to the determination of monopoly price)—अपनी बालु की कीमत निर्धारित करते समय एकाधिकारी इसकी मांग की लोच चरे छान में रखता है। यहिं उसकी बालु की मांग की लोच चरे छान में रखता है। यहिं उसकी बालु की मांग तो बाल होना हो यहिं उसकी बालु की मांग कम लोच हो। हो, तो बह बहु भी ऊर्जी कीमत निषयत कर सकने की शिवति में ऐता यहिं मां प्रति अपने अपने की स्वी की स्वी अपने वहुं की स्वी अपित काम कर के अधिक छाटकों को अपने अधिक विज्ञाद है। दूसरी और यहिं बहु की कीमत को बढ़ा है, तो अपेशा इसकी वहुं की मांग अधिक को अधिक छोडकों की आधिक छोडकों की अधिक छोडकों की अधिक छोडकों की अधिक छोडकों की छोडकों छोडकों
 - (2) एकाधिकारात्मक विशेद मे कीमत-निर्धारण (In the determination of price under dis-

enminating monopoly)—एकपिकारात्मक विषेद के अनार्गत दो भिन्न मार्निटों में एक टी वानु के कैंगत-निर्माण की समया भी हर मार्जिट में माँग की तोच पर निर्मंद करती है। विभेदक एकापिकारी वर्ग मार्जिट में, जारों उत्तकी बानु में भाग अधिक ओवदार होती है, कम बँभार निरमन करता है और उम मार्जिट में जहाँ माँच कम सोचदार होती है, कैंची वीमत समून करता

- (4) सपुक्त बस्तुओं की कीमतों के निर्धारण में (18 the determination of price of Joint produces)—उन और गोल, मेंटू और बारा, रई और बिनांवा जेंगी सबुक अमुलों की कीमते निर्धारित करने केरा गोल, मेंटू और बारा, कर बारा, कर बारा केरा केरा मेंट्र केरा महाने केरा कर सहतु के उत्पादन की अतंग मागत का पता नहीं होता। इसिएए उसकी माँग की लीव के लाधार पर हर वस्तु की बीमत निश्वत की जाती है। सदी कराए है कि गोण उत्पादनों (hyproducts) के रूप में प्रारा होने बातों भील, बारा और बिनोतें जैमी सोमदार माँग की बसुओं की अपेक्षा उन, गोरू और वहीं कीमत बहुत कैसी कम सोमदार माँग की बस्तुओं की सेमत बहुत कैसी कीमत बहुत कैसी कम सोमदार माँग की बस्तुओं की सीमत बहुत कैसी कोमी
- (5) मनदूरी निर्धारण में (In the determination of wages)—पुरु विशेष प्रकार के श्रम की मनदूरी निर्धारित करने में भी माँग की लोच का मिद्धाना महत्त्वपूर्ण है। यदि एक उद्योग में श्रम की मींग लोचवार है, तो मनदूरी बढ़ाने के निष् हत्वता तथा अन्य श्रम-मगठन व्यर्थ मिद्ध होंगे और यदि श्रम के लिए माँग बेलीच है, तो श्रम-सफ्टन हारा की युक्त इंडाला की श्रमकी की मानिकों को उद्योग में काम करने वाले श्रमिकों की मनदूरी बढ़ाने ने मनदूर कर देंगे।
- (6) प्रर्मतक तीच का आधार है (Its the bass of promotional elasticity)—"गों के निदान्त का जान ही उत्पादकों को अपनी बस्तुओं के विज्ञायन पर मुझ की बहुत बढ़ी मात्रा खर्च करने के प्ररण्ता बेता है। क्योंकि वे जानते हैं कि विज्ञायन कर्यु की पाँग को कम सीचरार बना हेता है, दिमसे बीमत बड़ाने पर उसके विजय में कभी नहीं होगी। वह प्रवर्तक सीच के सिद्धान को जानते हैंता है जो विज्ञासन और अन्य प्रसर्वेत करानों में विक्रम की मात्रा के अपनात को भारता है।

प्रवर्त्तक लीच = विक्रय में परिवर्तन प्रवर्त्तक खर्ची का जोड विक्रय ना जोड प्रवर्त्तक खर्ची में परिवर्तन

(7) भौंग की लोच का सरकारी जीतियों में महत्त्व (Importance of elasticity of demand in government policies)—अब रम विभिन्न क्षेत्रों में सरकार की नीतियों के त्रिमीण में माँग की ओव के सिद्धान्त के प्रयोग पर विचान करेंगे

(i) सरक्षण प्रदान करते समय (While granting protection)—सरकार उन उद्योगो पी बानुओं भी माँग की लोच पर बिचार करती है जो आर्थिक सहस्यता या सरक्षण की प्रायंता करते है। आर्थिक मराम्दता वा मरक्षण उन्हीं उद्योगों को दिया जाता है जिनहीं यनुओं की माँग लोचरार होती है। फन्सक्क्य में बिदेशी प्रतियोगिता का सामना नहीं नर मक्ते तत तक कि माग की लोच 245

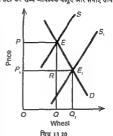
आर्थिक सहायता से उनकी नीमत न घटा दी जाए अथवाँ भारी शुल्क लगाकर आयात वन्तुओं की कीमत न बढ़ा टी जाए।

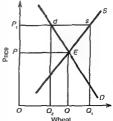
(ii) सार्वजनिक उपयोगिताओं का निर्णय करते समय (While deciding about public ublutes)—सरवार का कुछ उद्योगों को सार्वजनिक उपयोगिताएँ घोषित करने का निर्णय उनकी बसुओं भी माँग भी तोंब पर निर्भय करते हैं। सार्वजनिक दिव इसी बात में है कि राज्य वेवत उन्हीं उपयोगों को लेकर सार्वजनिक उपयोगिताओं के रूप में चताए जिनकी बातुओं की गाँग के ती कर सार्वजनिक उपयोगिताओं के रूप में चताए जिनकी बातुओं की गाँग के ती उपयोगिता के उपयोगिता उपयोगिता के स्वाप्त अवस्था करते हैं। इस प्रमाण करते हुए के प्रमाण के इस प्रमाण करते हुए के प्रमाण के स्वाप्त कर प्रमाण आवश्यक व्यव्हीं और संवार्ग उपित के स्वाप्त कर कर प्रमाण करते हुए के प्रमाण कर कर प्रमाण कर कर प्रमाण कर प्रमाण उपयोग के स्वाप्त उपयोग के प्रमाण कर प्रम कर प्रमाण कर प्र

दरों पर लोगों को प्रदान करता है।

(m) यह प्रचुरता में दरिद्रता के विरोधाभास की ब्याख्या करता है वा हरplains the paradox of poverty in the midet of plenty)-निजी अर्थव्यवस्याओं का एक बडा परस्पर विरोधात्मक विरोधामास प्रपुरता दरिव्रता है। यदि बस्तु की माँग बेलोच हो सो एक अच्छी फसल उगाने वालो के लिए समृद्धि लाने की बजाय तबाही का कारण बन सकती है। उदाहरणार्थ, गेहूँ की माँग बेलोच होती है, इसलिए अच्छी फसल उल्टे गेहूँ की मीमत को बहुत नीचे ले आएगी। ऐसी स्थिति में किसानी को नुकसान रहेगा स्योंकि अच्छी फमल से प्राप्त उनका कुल आगम कम फसल के आगम से कम होगा। इसे चित्र 13.20 में दिखाया गया है। D माँग वक्र है ओर 5 एक साधारण गेटें की फसल का पूर्ति वक है। E बिन्दु पर उनका सतलन OP कीमत निर्धारित करता है जिस पर oo मात्रा खरीदी ओर बेची जाती है। प्रारम्भ में कुल आगम OPEQ था और अच्छी फसल के बाद जब गेर्टें की मात्रा 00, होती है तो आगम OP.E.O. ष्टो जाता है। P. PER तया QRE,Q. आयतो का अन्तर कुल आगम में कमी वो व्यक्त करता है जो गहुँ की पूर्ति बढने से हुई है।

(iv) कृषि बस्तुओं की न्यूनतम कीमते निरियत करने में (In fixing muummm price of farm products)—खेतों की उपज के तिए न्यूनतम बीमती की गारदी की मीति, कीमत-समर्थक प्रोग्राम और बण्कर स्टॉक बाने की सरकार की नीतियां उदेश कृषि भी कीमती की स्थिर करना,





चित्र 13 🏿

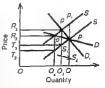
अच्छी फसल के प्रभाव को शून्य बनाना और किसानों को अधिक उत्पादन के लिए प्रोत्सादित करना है। प्रत्यामृत (gouzantect) न्यूनतम कीमते किम प्रकार किमानों की विना कुछ आय में पृक्तान के अपनी चेता के उपने चेन में सहायता देती है, इने चित्र 13 21 में दिवाबा गया है। मान लीजिए कि पिछले वर्ष में हैं को सतुलन कीमत 00 भी जिस पर 00 प्रात्रा करीटी और वेंची गई थी। में हैं की बम्पर फसल सभावना में सरकार वर्तमान वर्ष के लिए न्यूनतम कीमत 00, निर्मारित करती है। परन्तु इस कीमत पर पूर्वि की माना 00, बोर मांगी गई माना 00, होगी। अपनी कीमत नीमत को प्रमावकाली बनाने के लिए सरकार को मार्किट से 00, कीमत पर गेहूँ की 00, (-da) मात्रा क्येरिटनी परंत्री और साथ ही बन्फर स्टॉक बनाना परना।

(v) वित्त सप्त्री के लिए सहत्त्व (Importance for the finance minister)—माँग की लीच का सिद्धाना वित्त प्रश्नी के लिए सहत्त अधिक सहत्त्व का है। वित्त मंत्री को पता समाना पढ़ता है कि एक सम्बन्ध के पता समाना पढ़ता है में कि कहा समाना पढ़ता है में कि कहा समाना पढ़ता है। हम कि लिए उस वस्तु की माँग के लिए जा वस्तु की माँग के लिए उस वस्तु की माँग की का का अपने कि लिए उस वस्तु की मांग का समाना की समाना कि समाना की सम्बन्ध कर करते हैं कि लोचदार माँग वाली बस्तु पर कर लगाने से एक की प्रश्नी का उस वित्त हो। इस वाल को स्वयन करते हैं कि लोचदार माँग वाली बस्तु पर कर लगाने से एक की प्रश्नी का समाना की स्वयन करते हैं कि लोचदार माँग वाली बस्तु पर कर लगाने से एक की प्रश्नी का स्वयन स्वयन

को अधिक राजस्व प्राप्त होगा या बेलोच माँग की वस्तु पर।

D यूल माँग वक हैं और S पूर्ति बका वे PQ कीमत निर्धारित करते हैं जिस पर OQ मात्रा का विनिमय होता है। उत्पादन शुक्त लगाने के बाद वस्तु का पूर्ति बक्त S, है। यह ऐसा इसलिए प्रीचा पथा है कि अस्थल कर लगाने से बच्च की कीमत यह जाने पर माँगी गई मात्रा कर दो जाती है। परिणामावरूप P_Q (अर्थात कर के वच्च वच्च राम्त्र अधिक) कीमत पर उद्यादक हारा पहले जितनी मात्रा OQ बेची जाएगी। इस स्थिति में कोई भी उपभाक्त बच्च को बिल्कुल नर्धी प्रदिशा हों, बे PQ से बोडी अधिक कीमत पर उदाव हारा पहले जितनी मात्रा OQ बेची जाएगी। इस स्थिति में कोई भी उपभाक्त बच्च को बिल्कुल नर्धी प्रदिशा हों, बे PQ से बोडी अधिक कीमत P_Q , पर यहने से कुछ कम मात्रा OQ, बरीदने को

तेनार है। बसोकि D लोपप्तार बक है इसलिए सरकार की यानु O_2 , मात्रा बिकने पर कुल राजस्व $T_s P_s P_s$, प्राप्त होता है। D_s कम लोचदार बक है जो उत्पादन गुल्क तमने के बाद पूर्ति पक S_s के साथ कीमत को $P_s P_s$ पर स्थित कर देता है। बसोकि मींग कम लोचदार है इसलिए माँग बहुत कही पटती। यह O_2 , को जाती है। उत्पादन शुल्क से राज्य को $T_s P_s P_s$, राजस्व प्राप्त होता है। यह मींग के लोचदार होते की स्थिति में प्राप्त राजस्व $T_s P_s P_s$, से अधिक है। अस स्थर निच्चां मर है कि सोचदार माँग की वानुओं की अधेक्षा कम कोचदार बस्तुओं पर उत्पादन गुल्क समाने से सरकार को ब्रिधक राजस्व बी प्रार्थ होंगी



चित्र 13 22

(8) अन्तर्राष्ट्रीय न्यापार की समस्याओं में महत्त्व (Importance in the problems of international tride)—अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की अदित्र समझाओं—मेरी आयात और निर्मात का परिसाण, व्यापार की की, व्यापार से लाब, व्यावसानिवर्गत कर के प्रभाव और पुगता-त्रेय का विक्तियम करने में मॉग (और पूर्ति) की लोच का व्यावसारिक सहस्व बहुत अधिक है।

(i) अन्तर्राष्ट्रीय स्थापार से लाम निर्धारण में (in the determination of the gain from international teade)—स्थापार की शर्ते उस दर का निर्देश करती है जिस पर बोर्ड देग अपने निर्धात का दूसरे देश की आयास से विनिधय करता है। एक-दूसरे की वस्तुओं के लिए दो देशों की गाँग की माग की लोच 247

(ii) टेरिफ नीति में (In Infili Policy)—आयात-निर्वात करों से परेतू बस्तुओं की कीमते बढ़ जाती है। सरिशत बस्तुओं की माँग की सोच पर आन्तरिक कीमतों की बृद्धि की सीमा निर्मत्त करती है। यदि सरिशत बस्तुओं की माँग लोचदार है, तो कीमत बढ़ने से उनकी विकल की मांज कम टो जाएगी। इसके विचरित यदि माँग कम लोचदार है. तो आयात-निर्यात कर नीति के

परिणामस्वरूप लोगों को ऊँची कीमतों का बीझ सहना पडेगा।

(III) अरम्पूचन की मीति का आधार (Basis of the pointy of devaluation)—जी देश अवमूखन के द्वारा अपने प्रतिकृत भूगतान-भेष को ठीक करने का विचार कर रहा है, उससे लिए आयात और निर्मात की माँग की सोच पर ध्यान देश आवायक है। जो देश अगम्पूचन करता हैं उसका निर्मात सत्ता और आयात वहने से महैंगा हो जाएगा। मान सीनिए कि हम अवमूखन करते हैं। इसका परसा प्रभाव कर होगा कि हमारी आयात की कीमते वढ जायेंगी और हम अपनी आयात कम करने को प्रवृत्त होगे। इसरी ओर, विदेश में हमारी निर्मात की मीनत कम होगे की स्म अधिक निर्मात करेंगे परसु धर इस धात पर निर्मात की विदेशियों के लिए हमारी बस्तुओं की माँग की लोच वितनी है। इस प्रकार वह सीमा, निरा तक हम अपनी विदेशीय बिनियम की आमरनी और खर्च के अनत को कम कर सकते हैं, हमारी निर्मात और आयात की

172

- । माँग वी कीमत सोच वी धारणा की व्याख्या करिए और उसके नापने वी विभिन्न विधियो वा परीक्षण कीनिए।
- 2 "माग नी सोच की धारणा आर्थिक विक्लेषण का एक महत्त्वपूर्ण भीजार है।" उचित उदाहरणो सरित इस कथत की वैधता की विदेवना नीजिए।
 - 3 माग की आय लोच क्या है? उसे हम कैसे भागते हैं?
 - 3 मांग रा आय साच बया है? उस हम कर्स भागत है? 4 मांग वी बीमत लोच की परिभावा दीलिए। एक चित्र द्वारा मांग वक्र के एक दिए हए बिन्तु पर एक
- माग वक की लोध और उलान में अन्तर कीनिए। 5 माग की प्रतिलोध (बास) नी परिभागा दीजिए। इस उसे कैसे सापते हैं? माग की प्रतिसोख की प्रकृति
- को (i) स्थानापन्न पलुओ, (ii) पूरक कलुओ, और (iii) स्वतंत्र कलुओ के लिए दिवाहए। 6 मां। की कीमन त्रीच्य को भागने की "विन्द्र" और "बाप" विधियों में अलर दीनिए।

अध्याय 14

उपभोक्ता की बचत की धारणा THE CONCEPT OF CONSUMER'S SURPLUS

(THE CONCEPT OF CONSUMER'S SURPLO

1. प्रस्तावनी (INTRODUCTION)

उपमोक्ता की बचत की धारणा माँग के सिद्धान्त पर आधारित है। मूल रूप से इस सिद्धान्त की कस्त्यना एक क्रासीती अर्थाभारी बूद (Dupwil) ने 1844 में बी थी। गार्शत ने 1895 में अपनी पुस्तक Principles of Economics के तृतीय स्करण में इस सिद्धान्त को पूर्णता प्रदान की। टिसस और उर्थन ने 1930 में मार्शत के माँग-सिद्धान्त को अस्वीकार कर दिवा और अर्थ्य बातों के साथ उपमोक्ता की बचत की धारणा को भी। वर्तमान कताब्दी के चोथे दशक में टिक्स में Review of Economic Studies में प्रकाशित एक लेक माता में उदाधीनता-बक तकतीक की सरायता से इस सिद्धान्त को पुन स्वापित करने का प्रयत्न किया। हम वर्षों मार्शत के दृष्टिकांण और हिक्स के पुन स्थापन का आलोचनात्मक अध्ययन करती है।

2. पारणा का कथन (STATEMENT OF THE CONCEPT)

Consumer's surplus is part of the benefit which a person derives from his environment or conjuncture

. ,

I The excess of the price which he would be willing to pay rather than go without the 'hing, over that which he actually does pay, at the economic measure of this surplus satusfaction. It may be called "consumer's surplus." Alfred Marshall

उदाररण के लिए हम मान लेते हैं कि एक उपभोक्त सतरे की। स्पया कीमत पर एक, 75 पैसे कीमत पर हो, 50 पैसे कीमत पर लोन और 25 पैसे कीमत पर लोन सतरे व्यक्तिने को तैयार है। मान सीजिए कि मार्किट कीमत 25 पैसे प्रति सतरा है। इस कीमत पर उपभोक्ता भार नतरे क्योरेग हो 10 (75+50+25) के आधिक्य का उपभोग करेगा। इसे तालिका 14। में खिलाग गया है।

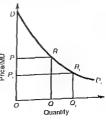
लिका १४ । सार्चन का नगभोक्ता की वचत का माप

सतरे की इकाइयाँ	सीमात उपयोगिता (जो कीमत देने को तैया		उपभोक्ता की बचत (पैसा में
1	1 00	25	75
2	75	25	50
3	50	25	25
4	25	25	
	कुल उपयोगिता = 2 50	इल कीमत = 1 00	1 50

इस प्रकार उपभोक्ता की बचन की बट परिभाषा दी जा सकती है कि यह उन कीमतों का भनर है जो उपभोक्ता किसी वस्तु के लिए देने को तैवार है और जो उसके लिए वास्तव में देता है। हमारा किसत उपभोक्ता 4 सतरों के ह 2.50 (=1 00+ 754 50+25) देने को तैवार है परन्तु सातव में ह 1 देता है और इसलिए उसे ह 150 (ह 2.50 -1 00) की बचन की प्रांति होती है। इसे जो भी ब्यक्त कर सकते हैं

उपमोक्ता की बचत (CS) = कुल उच्चोगिता—सीमान्त उपयोगिता (वा कीमत) × बातु की इकाइयो की सच्चा। इस सूत्र के आधार पर उपमोक्ता की बचत र 150 = 250 (हुं-उपयोगिता)—(25 × 4)। बहु इस मान्यता पर आधारित है कि बतु की कीमत उसकी उपयोगिता के बाता रोगे हैं।

चित्र 141 में उपमोक्ता की बचत को विश्वासक करा में ब्यक्त किया गमा है नहीं DD, बच्च की मान करा किया गमा है नहीं DD, बच्च का मान बच्च की किया गमा है नहीं DD, बच्च का मान बच्च की स्वाह्म क



चित्र 14 1

2. आलोचनाए (CRITICISMS)

यूतिस गोंभी (Ulisse Cobb), केनन (Cannan), निकत्सन (Nicholson), टॉसिंग (Taussig), दिवस (Hicks), और संमूत्सन (Samuelson) आदि ने मार्जिंग के उपभोक्ता-वानत के माप की वहीं कहा आत्मोचना है। प्रोफेसर हिम्स का यह करण वचित है कि "मार्जिंग की Principles (Book III) में किसी भी अन्य बात की अपेक्षा उपभोक्ता की बचत के विद्यान्त ने तबसे अधिक समस्या और निवाद खडा किया है। "यह "समस्या और विवाद" उन मान्यताओं के कारण खडा हुआ है किन पर यह सिद्धान्त आधारित है। हम मीचे उन मान्यताओं पर आधारित आलोचनाओं पर

- (1) उपयोगिता का साम्राज्यक माण नहीं किया जा सकता (Utally cannot be measured quantitatively)—उपभोक्ता-यपत का सिद्धान्त इस मान्यता पर आधारित के कि उपयोगिता साम्राज्यक स्वत्यक अनुकून नहीं होते। वैसाम्राज्यक साम्राज्यक साम्
- (2) मुझा की सीमान्त जयसीमिता विषर नहीं रहती (Manginal unity of moncy does not remain constant)—उपनीता की बचन का तिद्धाना एकते से यह मात लेता है कि विमिन्न की किया में दीराप मुझा में उपनीमिता विषर राजती है। यह मानवार हह तिवान की साप्तम्वत हो किया में सीपण मुझा में उपनीमिता विषर राजती है। यह पानवार हह तिवान की साप्तम्वत का साप्तम्वत हो किया है। यह पानवार हा तहान की बराई के साप्तम्व के का हो का लोग है जिस से उस मुझा में साप्तम्व के साप्तम्व के साप्तम्व है। यह अपनी है जिस से उस मुझा मी सीपानत उपनीमिता बढ जाती है। इस आजीचना का मार्गत ने यह उत्तर दिया था कि उपमीक्ता किसी एक विशेष कहु एर अपनी कुत मीतिक आब का बहुत पीर भाग खर्ष करता है और इस कहार इसरा उनके लिए हुन की सीमान्त उपयोगिता पर को इसमा गाँउ वसता है अप इस का स्वत्म प्रता उस की साप्तम्व की साप्तम्ब की स
- (3) एक बस्तु दूसरी से स्वतन्त्र नहीं होती (One good ≡ not independent of the other)—मार्गित की यर भी मानता है कि किसी बस्तु की उपयोगिता करत उस पत्तु की पूर्ति पर निर्मर करती है। यह बस्तु की पूर्ति पर निर्मर करती है। यह बस्तु की पूर्ति पर निर्मर करता है। यह बस्तु की पूर्ति पर निर्मर करता है। यह प्राप्त की सीमान्त उपयोगिता की स्थिरना से प्राप्त की प्राप्त का वर्ति है। वस्तु पर की उपयोगिता केवन वस्तु ४ की पूर्ति पर ही नमी बस्ति गयसियत वस्तु ४ की पूर्ति पर ही निर्मर बस्तु को प्राप्त हो। यह पर किसी हो से प्राप्त हो। यह स्वाप्त हो से प्राप्त हो। यह पर किसी हो से प्राप्त हो। यह से प्त हो। यह से प्राप्त हो। यह से प्त हो। यह से प्राप्त हो। यह से प्त हो। यह से प्राप्त हो। यह से प्राप्त हो। यह से प्राप्त हो। यह से

४ को खरीदने के बाद १ या १ को खरीदने के बाद ४ को खरीदता है तो भी भिन्न होगी। ऐसी सब स्थितियों में उपभोक्ता की बचत को ठीक से मापना कठिन होगा।

(4) स्वानापमा भी अनुपरियति अवास्तविक हैं (Absence of substitutes m unrealistic)—यर सिदान्त उस बस्तु के स्वानापमा की अनुपरियति को मानकर नतता है जिससे कर वे बस्त प्रार्ण होती है नयों कि पाय और बाँधी असे स्वानापमा की अपियति उपभोक्त की वनता की माग को विटित को माग को किन कर्ता देती है। यदि न तो चाय हो और व ही बाँधी, तो उपयोगिता की जो हानि होगी वह उसकी अपेक्षा बहुत अधिक होगी जो बेबल चाय मा केबल बाँधी मिनने से होती है। इस कठिनाई में बच्चे के तिया, मार्गित ने सामान्य माँग अनुसुषी के अन्तर्गत दो वस्तुओं को इन्दुत बरके एक बन्तु के अन्तर्गत रहा दिया। परन्तु वह धारणा सिद्धान्त को अवास्तविक बना देती है क्यांकि ऐसी बन्तु को अन्तर्गत रहा दिया। परन्तु वह धारणा सिद्धान्त को अवास्तविक बना देती है क्यांकि ऐसी बन्तु के अन्तर्गत रहा दिया। परन्तु वह धारणा सिद्धान्त को अवास्तविक बना देती है क्यांकि ऐसी बन्तु को इंडिंग समय नहीं निमक्ष वोई स्थानापत्र न हो।

(5) आप संवेदनशीसतायों एव रिवेण सम्बन्धी भेदों की उपेशा नहीं की जा सकती (Difference in incomes, sensibilities and tasses cannot be neglected)—मार्शन ही यह भी भागवता है कि उपभोक्त को बंच कर न दिस्माव करायों समुद्र अपभाक्त आं के वान करायों समुद्र अपभाक्त की व्यवस्था के दो से कि उपभीक्त को बंच कर न दिस्माव करायों समुद्र अपभाक्त उसी स्वतु के तिए कम या अधिक कीन से वेद ने ती तैया होता है । यह सार उपभोक्त उसी स्वतु के तिए कम या अधिक कीन के ने ती तैया होता है । यह सार उपभोक्त उसी स्वतु के तिए कम या अधिक कीन के ने ती तैया होता है । यह सार उपभोक्त उसी स्वतु के तिए कम या अधिक कीन के ने ती तथा होता है । यह सार अधिक होना के तथा है कि एक सार्थ की सार प्रकार की स्वतु के तथा है कि एक सार्थ की सार्थ कर पढ़ की सार्थ के तथा है कि एक सार्थ की सार्थ कर पढ़ की सार्थ के तथा है कि एक सार्थ की सार्थ कर पढ़ की सार्थ कर सार्थ कर सार्थ कर सार्थ की सार्थ कर पढ़ की सार्थ कर सार्य कर सार्थ कर सार्य कर सार्थ कर सार्य कर सार्थ कर सार्य कर सार्थ कर सार्थ कर सार्थ कर सार्थ कर स

कपर दी हुई आपत्तिया सिद्धान्त की मान्यताओं के बिरुद्ध उठाई गई है। इसके अतिरिक्त अन्य

दोपो का सन्देन करने वाले आलोचको की भी कमी नहीं है।

(6) उपभोक्ता बानु की बातायिक बीमत से अधिक कीमत नहीं देता (The consumer does not pay more than the actual price of the commodity)— आलांचकों ने यह भी सतेत निया है कि आवायनताएँ असीनित होती है और उने दुन करने के सायन सीचित है, इसिए उपभोक्ता कि आवायनताएँ असीनित होती है और उने दुन करने के सायन सीचित है, इसिए उपभोक्ता कि नीच वर्त नित्त हमता । यदि उने कोई बिशंव बातु वर्त में त्रामा का प्रकार असीनित होता प्रकार का कि सीच कि सी

हा नारा।
(7) अनितम विकलेषण में उपयोक्ता की बचत शून्य हो जाती है (In the ultimate analysis
(7) अनितम विकलेषण में उपयोक्ता की बचत शून्य हो जाती है (In the ultimate analysis
राज्यालर) surplus becomes zero)—मूलित मौबी (Ulsase Gobb) के अनुसार, विदे उपयोक्ता
री यश्च मंत्र मानित (potential) बीमत और द्वामानिक सीमत ना अन्तर मान निया जाए, तो
सीम विकलेपण में यर अन्तर भूना हो जाना है। "यहि इस उपयोक्ता होग परीदी गई मव
सिन्मी प्रकलेपण में यर अन्तर भूना हो जाना है। "यहि इस उपयोक्ता होग परीदी गई मव
वानुओं एर घात है, तो उन बन्नुओं मी स्थीर पर खर्च बरने को तयार या बर्यानि ये दोनों उसके
वरावर होनी है जिसे यह इन बन्नुओं की करीद पर खर्च बरने को तयार या बर्यानि ये दोनों उसके

मुद्रा पर अधिकार अर्थात् उसकी आय से सीमाबंद है। यदि उपभोक्ता अपनी दी हुई आय से पारम्य करें, तो यह मान तिवा जा मनता है कि वह अपनी उस सारी आय को एक ही वरतु पर वर्ष्ण करने को तैयार है पर जब उसे वह वस्तु कम कीमत पर मिल बाती है, वह दूसरी बन्तु लेना चाहता है और इस बार वह उतनी ही कीमत देने के तैयार होता है, जितनी मुद्रा पक्ती बन्तु केना चरितने के बाद उसके पास वन मई है। यदि फिर कुछ वच जाता है तो वह तीमरी बस्तु की ओर मुद्रता है, इत्यारि। ज्यो-ज्यो उसके कार्यों की शुक्ता बद्धती जाती है, त्यों न्यों सभावित कीमत और यासाविक कीमत में नव तक वह अन्तर कम होता जाता है जब तक कि उसकी अन्तिम बरीद के साथ वह विन्हुत समाप्त नहीं हो जाता।"

- (8) वस्तु की हर अतिरिक्त इकाई धरीदने पर नया मॉग-बक्त र्याचना पहता है (The purchase of every additional unit of the commodury requires the re-drawing of the demand curve)—प्रोप्तार रेटन (2014:0) ने मार्थन के उपलेशक वचल सिवान का मोधार मॉग वक की युद्धता पर ही आपत्ति उठाई है। ज्यों-ज्यों उपभोक्त जब समृत्र की अतिरिक्त इकाइयों बरीदता है, पहली इकाइयों के लिए उक्की तीव्रता का मोधार मॉग वक की उपयोगिता का हास हो जाता है। उपभोक्त की बचत का रिकास वर्गात सम्म मार्गान उपयोगिता में विरावट पर ध्वान हेने में अन्यक्त रहा। एक उताहरण लीतिए। मान लीतिए एक उपभोक्त पर ही तीत्र है। मान ले के लिए बहु ही रूप पर है। के लिए बहु ही रूप एक उपभोक्त की अपने है। मान ले ले लिए बहु ही रूप सितिर है। के लिए बहु ही रूप सितिर इकाई की बदीद के साम बनावार निया मौग कह सिवा बना पाणिन वह आनोचना तब ठीक होती जब मॉग वक्त सीवान वा नार्गान वह बात्र की सीवान उपयोगिता की अधेशा असत उपयोगिता पर आधारित है। और इसितए वक्त ही ।
- (9) गस्तु की समसा गाँग अनुमूची को जानना सम्बद्ध-गर्ही (it re not possible to know the whole domand schedule of the commodity)—मीन कि से सम्बन्ध रखने वाली एक ऑर सिटाइडिया है कि ममसा माँग अपून्ती को, तिश्व पर पर कि स्वान्त आधारिक है, जानना ममय नहीं। यह जानना अममब है कि उपयोक्त नन्तु की १४ इकई के लिए कितनी कीमत देने को तैयार है। इसिंग उपयोक्त की बनत वा सारी हिसाब नहीं स्थापा जा सननी कि जबित है के शिव है कि अपने कि निकान का मीन पान नान की मीन अपने का कि अपने हैं कि उस कि साम तिया है। इसिंग कि अपने हिसाब की साम तिया है। इसिंग कि अपने हिसाब की साम तिया है। इसिंग के साम तिया है जिल है से एक कि साम तिया है। इसिंग के साम तिया है कि उसिंग के साम तिया है। इसिंग के साम तिया है। इसिंग के साम तिया है कि साम तिया है। इसिंग के साम तिया है कि साम तिया है। इसिंग के साम तिया है कि साम तिया है। इसिंग की साम तिया है कि साम तिया है। इसिंग की साम तिया है। इसिंग साम तिया है कि साम तिया है। इसिंग की साम तिया है। इसिंग है। इसिंग की साम तिया है। इसिंग है। इसिंग की साम तिया है। इसिंग की साम तिया है। इसिंग है।

Economy) में अन्तर करके इस कठिनाई को पार करने का प्रयत्न किया है। पीडा-अर्थव्यवस्था में एक व्यक्ति को आववरक सत्तुओं के उपयोग से कोई धनात्मक (positive) सतुष्टि नहीं मिलती। यदि वह उनके उपयोग को छाड़ने का प्रयत्न करता है, तो वह प्रयत्न करदायक का जाता है और उसी प्रणातक (uegative) सतुष्टि मिलती है। सब आववर्ष्यताओं को सतुष्ट करने के बाद एक व्यक्ति अनात्मक अर्थव्यवस्था में प्रयोग से धनात्मक सतुष्टि प्राप्त करता है, जबकि वह वस्तुओं के उपयोग से धनात्मक सतुष्टि प्राप्त करता है। उपयोग्त के बी बचा जात्मक सतुष्टि आपत करता है। उपयोग्त करता है। अर्थात्मक सतुष्टि प्राप्त करता है। उपयोग्त अर्था हो बचा जात्मक सतुष्टि अपने के स्वष्ट अर्थान से स्वर्ण अर्था हो हो एक व्यक्ति को जीवन के सच्चे उपयोग्त (मूख) प्राप्त होते हैं।

- (11) जिलात एव प्रतिष्ठा बस्तुओं से उपभोक्ता की बचत भाषना सम्भव नहीं (It is not possible to measure consumer's surplus from huvury and preshege 2006)—इस तिद्वालत की अस्तोषना प्रोपेसर टॉलिंग का तर्ज है कि बिनास एव प्रतिष्ठा (preshege) बस्तुओं के तियस में उपभोक्ता की बचत की माण सम्भव नहीं । हीरे जीती बस्तुओं की शाणि गिएतों से उपने स्वामियों के लिए उनकी उपयोगिता कम हो जाती है विससी उपभोक्ता की बचत कम हो जाती है। पित्र 14 मी भाषा में, बिलास महतुओं की समय में मींग बक DQ पर ह के नीचे बर भाग धीषना समय नहीं।
- (12) यह सिद्धान्त उपकल्पित, अचारतिक तथा मनगद्गम है (This doctrine is hypothetical, unical and imaginary)—उपमीदार है आधियन के सिद्धान्त की आभीषाना नरते हुए निहस्तम माणित से पूर्वत है, 'यह करने का बना तथा है कि एक वर्ष में ६ 100 की उपयोगिता एए पर्य में ६ 100 की उपयोगिता एए एयर में ६ 1000 के बरायर होती है?" निक्रमत का कथन था कि यह सिद्धान्त उपक्रमित, अचारतिक भीर मनगद्गन है। निवस्त हो यह सिद्धान्त अचारतिक धारणाओं और रिसाय नगाने की अस्पूत्र विधि के मरण ऐसा है। निवस्त को यह सिद्धान भागी निर्वत है है मध्य अर्थाका में एको बाते अपयोग परित में है है मध्य अर्थाक में एको बाते आप का अर्थाक परित में इस अर्थाक परित में है कि स्थाप अर्थाक परित में है है मध्य अर्थाका में एको बाते आप का बाते हैं है से अर्थाक एको सिद्धान में एको सिद्धान में एको स्थापित के स्थाप कर के समर्थत कि यह स्थापित के स्थाप कर स्
- (13) निम्हान्त का तास 'चर्णमोका की स्वार्ग' वही मार्गि है (The name "consumer's suplus" is not convect)—आलोचका ने वां "उपयोक्तन के आधिन्य" नाम पर भी आपनि उठाई है। मेर्निस स्वीदित्र के अनुसार, वर्णमोक्त इत्यां है। मेर्निस स्वीदित्र के अनुसार, वर्णमोक्त का समय एक सन् वी रारीदित्र से है, इसिद्यू वस "वेता में के वसत् में किएति का मेर्निस मेर्निस मार्गिस मार्गिस मार्गिस मार्गिस मार्गिस एक सन्तु के उत्यादन में कोता है न कि उसके उपयोग्न में। परन्तु इस मार्गिस मार्गिस मार्गिस मार्गिस प्रति का स्वार्ग के उत्यादन में कोता है न कि उसके उपयोग में। परन्तु इस मार्गिस मार्गिस मार्गिस मार्गिस प्रति होता।

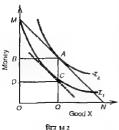
निष्मर्थ (Conclusion)—कर्ममान प्रकृति यह है कि अर्थवाय से इम सिखान से अध्यक्ष में निमान देना चाहिए। प्रोधनम हिनम के इसे पून स्थापित करने के प्रकलों से हपोड़ और अमरीन के अर्थवासियों के दिवारों में कोई परिवर्तन नहीं हुआ प्राधेक्त र रोबरिन ने अर्धान्त प्रकृत में है। इसे प्रमानतों के साथ 'कि आप इससे याधिक आधा न रहे" प्रीपेक्टर रोबरान सो अभी भी 'शीदिकर रूप से समान के बांध्य प्रीप सावनापिक दिया के प्रवश्नकी ने उपयोग प्रमान के प्रोधनार सिम्मान क्रतीमान में कराबें उपयोगिता के कर में से बेद करते हैं, ज्यकि वह करते हैं, 'पालितीय सह से के आवर्षण के साथ यह ऐतिहासिक और सैद्धानिक विच का विपय है। अच्छा हो कि अर्थवासी इसे रही हो है। यह ऐसा सामत है जिन बढ़ी प्रयोग कर महता है जो इसने प्रयोग से दिना रह मता है असे हमी क्या नहीं क्या नहीं कर स्वता है

सदासीनता वक विज्ञ्लेयण से उपसोक्ता की वचन (CONSUMER'S SURPLUS IN INDIFFERENCE CURVE ANALYSIS)

उपयोगिता विश्तेयण की अवास्तविक मान्यताओं के कारण मार्जाल के उपभोक्ता-बचत माप मे अनेक कठिनाइयाँ उत्पन्न होती है परन्तु दो आधारभूत मान्यताएँ उपभोक्ता की बचत के सिद्धान्त के मूल में निहित है। ये है, प्रथम कि उपयोगिता की मात्रात्मक माप की जा सकती है ओर द्वितीय कि मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता स्विर रहती है। उपयोगिता एक व्यक्तिवादी धारणा है जिसे गणन-संख्यात्मक (cardinal numbers) में ब्यक्त नहीं किया जा सकता और इसलिए उसका योग या पदा करना सभव नहीं। क्रम-मख्यात्मक (ordinal) में उपयोगिता को मापकर उदासीनता वक्र तकनीक इस कठिनाई से बच जाती है। उपभोक्ता की सतुष्टि उसके अधिमान-माप पर आधारित है जिसे उदासीनता मानचित्र पर दिखाया जा सकता है जिसमे एक उदासीनता वक्र पर स्थित प्रत्येक विन्तु समान संतुष्टि को प्रकट करता है। मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता की स्थिरता की मान्यता भी इस तकनीक मे नहीं आती क्योंकि यह एक वस्तु की कीमत में परिवर्तन के आय-प्रभाव को छोड देती है। मार्शल के माप की अपेक्षा उदासीनता-वक्र तकनीक की सहायता से उपभोक्ता की बबत की माप-विधि शेष्ठ है क्योंकि वह उपभोक्ता की बबत पर कीमतो और आय-परिवर्तनो के प्रभाव का अध्ययन करती है। उपयोगिता के गणव-संख्यात्मक माप और मुद्रा की स्थिर सीमान्त उपयोगिता की मान्यताओं के बिना उदासीनता-वक तकनीक में उपभोक्ता की बचत के सिद्धान्त को पुन स्थापित करने का थेय प्रोफेसर टिक्स को है। हम नीचे प्रोफेसर हिक्स हारा समय-प्रमय पर की गई विभिन्न स्थापनाओं का अध्ययन करते है।

! मुद्रा की स्थिर सीमात उपयोगिता रहते मार्शल का माप (The Marshallian Measure with Constant MU of money)

प्रथम, हिक्स उदासीनता बक विश्लेषण में मुद्रा की स्थिर सीमात उपयोगिता रहते मार्शल की उपमोक्ता-वचत की माप करता है। पित्र 14 2 लीजिए जहां मुद्रा को अनुलव अक्ष पर और वस् ४ को क्षेतिज अक्ष पर लिया गया है। मान लीजिए की उपभोक्ता की बजट रेखा MN है। यह मानते हुए कि मुद्रा की एक इकाई की कीमत एक के बराबर है, इस रेखा की ढलान 🗶 यस्तु की गीमत के बराबर है। यस्तु X की कीमत दी होने पर, उपभोक्ता A विन्दु पर सतुलन मे है, जहा



उदासीनता वक*ी*, वजट रेखा MN की स्पर्श करता है। इसे बिन्दु त पर उसके पास बस्तु 🗴 की 🐠 माँचा खरीदने के लिए अपनी BM आप को व्यय करता है।

यह मालम करने के लिए कि वस्त से विवत रहने की बजाय उपभोक्ता बस्तू ४ की *Ο*Ω मात्रा के लिए मुद्रा की कितर्नी राशि व्यथ करने को तैयार है, हम बिन्द M से एक उदामीनता वक्र /, धींचते हैं जो उदासीनता कर ।, के अनुलबीय ममानातर है। वक 1, बिन्दु C पर वक्र 1, के अनुसवीय समानातर है, जैसा कि MM के समानातर इम विन्दु पर विन्दुरित स्पर्भ रेखा द्वारा दिखाया गया है। इस प्रकार दोनो वको की इलान ४ की ०० माजा पर समान है। उदासीनता यह /.

हर्गाता है कि उपभोक्ता X की OQ मात्रा के लिए मुद्रा की DM राशि व्यय करने को तैयार है। परन्तु वास्तव मे, X की उसी मात्रा को खरीदने लिए BM मुद्रा व्यय करता है। अत $DM-BM \Rightarrow DB=CM$ उपभोक्ता की बचन है।

यार ध्यान देने योग्य है कि मार्शत ने अपनी धारणा में मुद्रा सीमात उपयोगिता को स्थिर माना और मार्शत के माप को समझाने के सिए हिस्स ने अनुसबीय समानातर उदामीतता कको की माम्बता सी। इस प्रकार, जब 1, और 7, उदासीनता को की बलाने C और 4 बिन्दुओं पर समान होती हैं तो मुद्रा की स्थिर सीमात उपयोगिता की मान्यता पुरी हो जाती है।

2 मुद्रा की घटती सीमात उपयोगिता के साथ मार्चाल का माप

(The Marshallian Measure with Diminishing MU of Money)

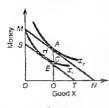
िहस्स ने दर्शाया है कि मार्शल की उपभीक्ता-बबत को सुद्धा की स्थिर सीमात उपयोगिता की मान्यता को स्थाप कर मापा जा सकता है। इसे चित्र 143 में ब्यक्त किया गया है, जहाँ प्रारभ में उपभोक्ता बिन्द अ

पर सतुलन में होता है जब उसकी बजट रेखा उदासीनता वक्र / को स्पर्भ करती है। उपभोका मदा की BM राशि से वस्तु X खरीदना है। यह ≥ मालम करने लिए कि वस्त से Good X बस्त ४ की वडी भारता ०० के लिए चित्र 14.3 मझ की कितनी राशि व्यय करने को

रिनम के उपभोक्ता-बनता के माप की मार्गित के माप के साथ तुलना करने के लिए, एक और उदानीनाता वक [निज् क्र मेर्स वीविष्ण नो रंखा 40 पर बिज् ह में से पुनत्ता है। यर वक 1, बिज् एपर वक 1, के अनुस्वीय समानातर कि है जैते कि MN रेखा के समानातर निज्वित रोखा से स्पर्ट मिर्ट है। हो पर मुझ की नियर सीमात उपयोगिता को उदाति है। अब समीर्ता का उपभोक्त-ज्वत का मार्ग 8 विक्स के विक्स के अनुरूप है पर्दा विक्स साथ सीर्य के विक्स के अनुरूप है पर्दा विक्स साथ सीर्य के विक्स सुद्रा वी स्थिर सीरात उपयोगिता का साथ सीर्य है क्यों कि ब्रह मुद्रा वी स्थिर सीरात उपयोगिता की मार्ग्य तो से मुक्त है।

4. हिस्स का पुर्निमांग . उपभोक्ता-वचत के चार माप (HICKS' REFORMILATION FOUR MEASURES OF CONSUMER'S SURPLUS)

प्रो हिनम ने 1939 में अपनी पुलक (blue and Capital के प्रमा सम्करण में उदामीनता वक्र चिन्तेषण द्वारा उपभोक्ता की बचल को आख में धिन्त्रपुरक परिवर्तन (compensating variation in waccine) के रूप में ब्यक्त निखा। प्रो हेडरमत्र ने यह बतनाते हुए दिन्स की आलोचना की कि मार्गत की उपभोक्ता की बचन की धारणा हिनम की आय में धतिपुरक परिवर्तन बाएया से निम्न है। उसके अनुमार, मार्गत के माप में उपभोक्ता द्वारा धरीदी गई वस्तु की मात्रा तरी रहती है। जब कि दिन्स के माप में वस्तु की मात्रा का कोई प्रतिचय नहीं है और बच की गई मात्रा उपभोक्ता के बुताब के साथ बन्तती है। दोनों में अनर का चित्र 14 के मंचनी वसा गया है। मार्गत वा गाप 4.C है जब मुद्रा की भीमात उपयोगिता विद्या रही बक्ति घटती है। हिक्स के आय में प्रतिपुरक



विष ।44

दिसस ने म्बर भाग ने अतिपूरक परिवर्धन के उपभोक्षा की ब्लान के मार उत्तकाने की शुदि नो मीन्या और एक तियें में उसने उपभोक्षा-बचत की धारणा को बार विभिन्न माए रेकर पून गारिन्त दिया जो धरिन्यूरक परिवर्धन और समझ परिवर्धन ने के प्य में माना परिवर्धनो

और बोचत परिवर्तनो पर शहराधित है। बड़ है (1) विकास शिवपूरण परिवर्तन (2) मात्रा श्रांतपूरण परिवर्तन (३) कीमात्र समान परिवर्तन और (३) यात्रा समान परिवर्तन हम इतका निम्न वर्णन रहते हैं।

स्रतिपूर परिवर्तन (Core ensating Langue)

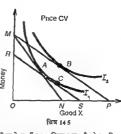
हिन्द ने अतिरूप्त परिवर्तन की रूप प्रकार धरिभाषित किया। यर मुख की बन राशि है जो जब शरा (जा गान) की आए तो उपभोक्त की उमर्जा प्रारमिक कत्यान अपस्या धपना मतुष्टि स्वर में होड देती।

त्रा हो का अपना () (1) क्रोमस सतिपूरक परिवर्तन (The Price Compensure Vansion)-बीमन सतिपूरक परिवर्तन एक गुन्तु की बीमन में बसी के ताल बोर महत उपने के लिए उपभीतन जो सामि धरा करेगा नवीं दर बनुष्टि के प्रारमित कर एक एक उनको मापना है, यर मानते हुए कि बा बन्दु की जो माना प्रयोजन के उनकी बुन करना है। इसे विच 145 में क्यांत्रा पत्रा है। सान

^{4.6} H. Hoderson "Consumer's Surplus and Compensating Vination" I.E.S. Vol. VIII No. 2 1941

⁵ J R Highs "Trefeur Consumer's Supplies" R F 5 Not M 1994

लीजिए की उपमोक्ता प्रारम मे अ बिन्तु पर समुतन मे हैं जरा उक्ता उन्तरीत्ता करू समुतन मे हैं जरा उक्ता उन्तरीत्ता करू कर पार्टी के प्रारम के निर्मे के साथ उन्तरी हो। अब ४ मी कीमत को गिरने दीजिए जिससे कीमत-आब रेखा ऐला कर सिल हो। अब ४ मी कीमत को निर्मे हीजिए जिससे कीमत-आब रेखा है। अब ४ मी कि पर होता है। बिन्तु अ से अ पर पति करने से अपने मुल उपमोक्त और बातूरिक का व्याप्त करों साम होता है। सहुद्धि का विश्व अपने को अपने मुन उन्नरीतित्ता कर पुर पर होता की अपने मुन उन्नरीतित्ता कर पुर पर होता हो। असे अपने मुन उन्नरीतित्ता कर पुर पर होता हो। असे अपने मुन उन्नरीतित्ता कर पुर पर होता हो। असे अपने सुन उन्नरीतिता कर हो। पर होता हो। असे अपने सुन उन्नरीतिता की साम की

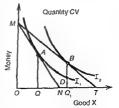


तैयार होगा। इसे MP के समानातर RS कीमत-रेखा बींच कर दिखाया गया है जो प्रारंभिक उदासीनता बक्त / के बिद्धु C पर स्पर्ध करती है। बिद्धु C पर विद्धु B की अपेक्षा उपमोक्ता बस्तु A-की अधिक मात्रा खरीद कर कम कीमत का लाभ उठाता है, और /, वक्त पर रहकर समुख्ति के प्रारंभिक त्तर पर भी रहता है। इस प्रकार MB कीमत क्षतिबृद्धक परिवर्तन है।

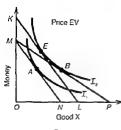
(2) माना श्रीलपुरक परिवर्तन (The Quantity Compensation Variation)—माना शतिपुरक परिवर्तन से अभिप्राय है, एक वस्तु की बीमत में कमी से होने वाले लाफ को प्रारंत करने के लिए सुद्रा की जो दारि उपमीक्ता हैने को तैयार होगा तालि वह समुद्रिक के प्रारंतिक लाह पर एर हो। परत्तु वाले कह है कि एर वंडी माना वर्तिकर के आपन ही जो उसने कम कीमत पर वर्तियों हो, तरि कोई साविपरक परातान ने किया गया है।

इस स्थिति को चित्र 146 में दर्शाया गया है। मान लीजिए की उपमोक्ता उदासीनता वक्र 1, के

बिन्दु A पर सहुतन में है और बस्तु X की विभन्न प्रमा खरीदना है। बस्तु X की विभन्न प्रमा होने से, उसके कीमत-आव देखा MN केल कर MT हो जाती है और वह ऊचे उदासीतना बक 1, के बिन्दु B पर मति करता है तथा वस्तु X की 000 माना करता है तथा वस्तु X की 000 माना करता है तथा पर सित्त करा पर रहने के निर्माण उठाने हें तु उपभोक्ता की मम्प्र का सित्त पर पर स्वी कीमत वाहिए बनोकि वह वस्तु X की 00, माना शित्र प्रचोष्टि के पर सित करते पर रहने की विश्व मी है मि स्वी की सित है ने की तैयार होना सित्त प्रचा की है ने सित है ने सित है मि सित है मि सित है में सित्त की इतनी रित्त ही है मि की है निर्माण सित है पर सुना की इतनी रित्त ही है मि की है निर्माण सित है स्वी सित है स्वी सित है स्वी है सित है सित है सित है सित है सित है और सित्त ही सित ही सित ही सित है सित ही सित है सित ही सित है सित ही सित है सित



चित्र 14 6



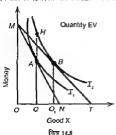
चित्र 147

पर अपने पुराने उदासीनता वक्र /, पर वापिस आ सरता है।

समान परिवर्तन (Equivalent Variation)—हिस्स में समान परिवर्तन का इस प्रकार परिभाषित किया पर मुद्रा की सांधि है निसं उपभोक्ता स्वीकार करने को तैयार है, जो बीमत में क्मी के बसावर है और जो उसे उसकी बाद की क्स्याण अवस्था या सहुष्टि नार में हाउंती है।

(3) कीमत समान परिवर्तन (The Price Equivalent Vanation)—कीमत समान परिवर्तन पूनतम शिलपूर्ति है, निमें उपभाको म्बीकार करने को तैमार है साकि वह कम कीमत पर वानु को खादिनों के अवनर को त्याप मके और

कम बीसत पर बाद के मतुष्टि नार की प्राप्त कर गरे। इसे विश्व 147 में बर्गाया गया है। मात लीतिए ही प्रारक्ष में उपपोक्त अ बिन्दु पर मतुनन में हैं जहां कीमत-आय रेवा MN उरामीता कर्म , को स्पत्त हों है। बीसन में मात्र में हो ने से पर रेवा पैस क्ष MP हो जाती है और उपमोक्ता करें बक 1, के बिन्दु B पर मति करता है जो उसे गतुष्टि वा कना नगर प्रशान करता है। उपपोक्ता को स्म कचे उराधीनता कक 1 पर रवन के लिए, उन्हों सतिभूति की गारिए जो बन्दु अ की किसन में नमी के बायत हो। यह MR के बगबर है जो मनु अ की मीतन में नमी के नारण उपपोक्ता वी बानविक आप में बृद्धि को वर्गाती है। जब यह सतिभूति वी जाती है, तो उपमोक्ता की नई बीसत-आय रेवा MN के समानारर Kद बन जाती है, जहां बह करें बहां, के



कीमत समान परिवर्तन है, जो उपभोक्ता को उन्वे उदामीनता वक I, के बिन्दु E पर उसके बाद के सनुष्टि न्तर पर छोड देता है।

4 माजा समान परिसर्तन (Quantu) Equivalent Variation)—माजा स्वास्त्र परिसर्वान कृतन्त्र क्षांत्रपूर्व है, दिन्ने उपमोज्ञा स्वीवाद करते को वैध्याद है साबि वेट कम कीमत पर बन्तु को परितने के समार को सावा महे। स्वीवन बन्दु अ की बीमत में कमी होंगे से पहले पानी प्रारंशिक माजा को परिदार्ग के निया पर साधा है। साज सीमिए कि जागर में गया है। साज सीमिए कि जागर में उपमोजा श्री स्वृत्य राज्यनन में है जर्त कीमत-आय रेखा MN और उदासीनता वक 1, एक दूसरे को सर्था करते है। वस्तु X की कीमत में कमी होने से उसकी कीमत-आय रेखा फैल कर MT हो जाती है और वह उस्ने वक 1, के बिन्दु पर गति करता है तथा बस्तु X की QQ, मात्रा षरीतता है। अब बदि वह प्रारंभिक मात्रा QQ खरीदने को बाध्य है तो उसे MI होतिपूर्ति के रूप में देना चाहिए ताकि वह कीमत में कमी के बाद वाले उसे उदासीनात व 1, पर रहे। इस प्रकार, MH मात्रा समान्य परिवर्तन है जो उपभोक्ता को उसके बाद के सत्यिट सर II पर उसे उदासीनता वक 1, पर हिस्स रखता है।

निष्कर्ष (Conclusion)

हिंस्स के उपभोक्ता की बचत के चारो भागों के ऊपर के अध्ययन से कुछ निकर्य निकाले जा सकते हैं।

- । मार्शल का उपमोक्ता-अचत का माप टिक्स के चार मापों में से किसी के साथ भी मेल नहीं खाता जब तक कि उदासीनता थक एक दूसरे के अनुसबीय समानातर न हो अर्थात् मुद्रा की स्थिर सीमात उपयोगिता न हो।
 - 2 बस्तु ४ की कीमत में कमी के क्षतिपूर्ति परिवर्तन से समान परिवर्तन अधिक होगा।
 - 3 कीमत में कमी के मात्रा क्षतिपूर्ति परिवर्तन से कीमत समान परिवर्तन अधिक होगा।
 4 कीमत में कमी के कीमत समान परिवर्तन से मात्रा समान परिवर्तन अधिक होगा।
- य कानता न कमा क कानता त्यान वारचान व चाना वारचान न वारचान वारचान

গ্নহন

- । उपमोक्ता-सचत के विचार को उपमोक्ता रीति तथा उडासीनता वक रीति दोनो द्वारा स्पष्ट कीनिए और इसके माप की विवादयों की व्याच्या वीनिए।
- 2 उपभोक्ता की बचत की धारणा की आलीचनात्मक व्याख्या कीनिए। प्रो हिक्स इस धारणा के प्रांतिनांण में कटा प्रक सफल हुआ है?
 - १ किस द्वारा उपभोक्ता-बवत की धारणा के पूर्वनिर्माण की विवेचना करिए।

अध्याय 15

मांग सिद्धांत में नूतन विकास (RECENT DEVELOPMENTS IN DEMAND THEORY)

1. भूमिका (INTRODUCTION)

उपभोक्ता व्यवहार के वरपराणत और आधुनिक तिखात बन्मसच्चा और गणनसच्चा उपयाणित। विवलेषण पर आधारित सेदातिक आर्थिक विकायण का काधार रहे हैं। हाल ही के वर्षों में अपितातिक व्यवस्थातिक व्यवस्थातिक के व्यवस्थातिक अपितातिक व्यवस्थातिक के अपितातिक व्यवस्थातिक के अपितातिक व्यवस्थातिक विकाय के व्यवस्थातिक व्यवस्थातिक व्यवस्थातिक व्यवस्थातिक विकाय के अपितातिक विकाय विकाय विकाय के अपितातिक विकाय रिवास विकाय के अपितातिक विकाय के अपितातिक विकाय विकाय के अपितातिक विकाय विकाय के अपितातिक विकाय विकाय के अपितातिक विकाय के अपितातिक विकाय विकाय के अपितातिक विकाय विकाय के अपितातिक वितातिक विकाय के अपितातिक विकाय के अपिता के अपितातिक विकाय के अपितातिक विकाय के अपितातिक विकाय का

2 मांग सिद्धांत की व्यावहारिक धारणा (THE PRAGMATIC APPROACH TO DEMAND THEORY)

उपपोक्ता व्यवहार के परपरागत और आधुनिक विदात अर्थवाबियों को उनके मॉडलों के लिए देखांकि आधार प्रदान करते हैं, परनू उनका वाताबिव जगत की जटिल दमसाजों के लिए प्रत्यक्ष व्यवहारिक प्रयोग नहीं हैं। किर भी, वे इत्यव तीर से पार्विक वानवों पर गाधारित माग फततों के सारिकतिय अनुमान का प्रारंपिक विद्यु प्रदान करते हैं। इसलिए, हाल ही में बहुत से अर्थवाबियों ने स्पेतिक और गरवालक दोनों हुष्टिकोंचों से माच करनों का अध्ययन विदार है। माग के मून नियम को लीकार करते हुए, उन्होंने बहुचर साग फतनों (multivante demand functions) प्रतिचारित किए हैं, जिनमें एक बस्तु की मांच केनल वस्तु की बीमत का करन न होकर बहुत से बरों का फतन है। इन चरों से कान्य बस्तुओं की बीमते, उपपोक्ताओं की आय, उपमोक्ताओं की क्षिया, आदि सम्मितित है। ऐसे माग फरनों ने सुख्यत्या उपमोक्ताओं की मार्विक स्वानुओं की मार्ग, खाया बस्तुओं की विभिन्न प्रणोक्ता की साम पर किर, बुख माय फर बस्तुओं के विभिन्न पूर्ण पर विचाद करते हैं, जैसे बाब बस्तुओं की माग, स्वानी बस्तुओं की माग, सारी बस्तुओं की माग, सारी बस्तुओं की माग, सारी बस्तुओं की माग, सारी वस्तुओं की माग, सारी करा की साम करने का क्षा की साम करने की साम की माग, आदि। यह मांग सित्बात की व्यवकारिक प्रयाग है। हम नीने कुछ ऐसे माग प्रत्यों का विक्षित करते हैं।

1. स्पर लोच का माग फलन (The Constant Elasticity of Demand Function)

बहुत से साब्धिकीय अध्ययनों में, ब्यिट सोच माग फतन का प्रयोग किया जाता है। यह माग और उसके ऐसे निर्धारकों नैसे बस्तु की कीमत, सर्वाधित वस्तुओं की कीमते, उपभोक्ता की आय, आदि के बीच सबध के बारे में बहुत सरम मान्यताओं पर लाधारित है। यह मान लिया जाता है कि उपमोक्ता की आद और सबिधित बस्तुओं की कीमते स्थिर है। इस आधार पर, माग फलन में -कीमत-माग्ना सरध को अलग कर सिया जाता है। जरा तक माग फलन (कक) की आकृति है, वक को साधियकीय आकड़ों के आधार पर स्थित (हां) किया जाता है। परस्तु वक एक छन है, ब्योकि यर सरी प्रमाण को कभी व्यक्त नहीं करेगा बन्कि कैसन उसका सिकिस्ट (Approximation) होगा।

स्थिर-लोच माग फलन का सामान्य रूप है, *Q₃ = a P₃ P₂ Y €* (1

$$\mathcal{Q}_{i}^{r} = a P_{i} P_{j}^{r} T e$$
 ()
जहां $\mathcal{Q}_{i}^{r} = a e e_{ij}^{r} \times a h$ मानी गई भाजा

a = स्थिराक

P. = x की कीमत

b = माग की कीमत लोच

P = अन्य असर्वधित वस्तुओं की कीमते

c = माग की प्रतिलोच (cross elasticity)

Y = उपभोक्ता आय

d = माग की आय लोख

e = सरज लयुगणिको (natural logarithms) का आधार

fi = रिषयो के लिए प्रवृत्ति, पटुक (trend isctor)

ऊपर समीकरण (1) मे दिया फलन माग का स्थिर लोच फलन करलाता है, क्योंकि माग की लोचों के गुणाक b, c और d स्थिर मान लिए गए हैं।

इसकी उपपत्ति (its Proof)

इसे सिद्ध करने के लिए, हम मात्रा ओर वस्तु १ की कीमत के लघुपणिक लेते हैं, माग फलन के अन्य निर्धारक चरों को स्थिर मानते हुए।

स्थिर कीमत लोच के भाग कलन के लिए.

$$b = \frac{\Delta Q_x / Q_x}{\Delta P_x / P_x}$$

एक स्थिराक है।

इस विशेषता का प्रयोग करते हुए कि अधुगधिकों में गणितीय परिवर्तन चर में आनुपातिक परिवर्तन व्यक्त करते हैं, हम लिख सकते हैं,

$$\Delta \log Q = b \Delta \log P$$

जरा $\Delta \log Q_* = \Delta Q/Q_*$ $\Delta \log P_* = \Delta P/P_*$, और δ मांग की कीमत सोच है, जिससे.

$$b = \frac{\Delta Q_x / Q_x}{\Delta P_x / P_x}$$

जहा b स्पिर मान ती गई है। सामान्यीकरण करते हुए है, P., P. और Y का स्थिर-सोच का माग फलन सधुगणिको के रूप में इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है,

$$log Q_s = log a + b log P_s + c log P_s + d log Y$$
 (2)

सरलीकरण के लिए समीकरण (1) के पद 🔑 को नहीं लिया गया है। समीकरण (2) को सहज इकाइयों में परिवर्तित करते हुए, यह बन जाता है,

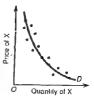
$$Q_{\epsilon} = a P_{\epsilon}^{b} P_{\epsilon}^{c} \gamma^{f}$$
(3)

ग्राफीय प्रस्तुतीकरण (Graphic Presentation)

स्थिर लोच के माग फलन को ग्राफीव रूप में चित्र 15 । मे प्रस्तुत किया गया है जिसे बिन्दुओं के समृह द्वारा आंकडों के एक उपकल्पित सैट पर फिर करके चित्रित किया गया है। इस प्रकार 🗘 वक माग की रियर कीमत लोच दर्शाता है।

सामान्य तौर से, अर्थशासी समीकरण (3) के माग फलन को शन्य कोटि के एक समरूप फलन के रूप मे व्यक्त करते है। ऐसा माग कलन मे बास्तविक आय ओर सापेक्ष कीमनों को माग फलन में लेकर किया

जाता है, अत



चित्र 15 1 (4)

 $Q_{X} = \left(\frac{P_{X}}{P}\right)^{b} \left(\frac{P_{O}}{P}\right)^{c} \left(\frac{Y}{P}\right)^{d}$ जहां / एक सामान्य कीमत संबंक है।

2. गत्पालक माग फलन (The Dynamic Demand Functions)

माग सिद्धात में एक अन्य नूतन विकास गत्यात्मक माग फलन है, जिन्हे माग के वितरित

परचता मॉडल (distributed far models of demand) करते हैं।

गत्यात्मक माग फलनो में अलग चरो के रूप में आब और मागी गई मात्रा के पश्चता मत्य शामिल होते हैं जो एक विशेष अवधि में भाग को प्रभावित करते हैं। ये स्टॉक-समायोजन नियम (stock adjustment principle) पर आधारित है जो यह बताता है कि वर्तमान माग निर्णय पिसले व्यवहार द्वारा प्रभावित होते है। यह मान्यता है कि वर्तमान माग पिछली (past) आय और माग के सारों पर निर्भर करती है। एक स्थायी उपभोक्ता वस्तु के लिए, इसके पिछले क्रय इस वस्तु का 'स्टॉक' होते हैं, जो सप्टतबा इसके वर्तमान और भविष्य के क्रयो (जैसे पखे, मिलाई मशीने, आदि) को प्रभावित करते है। परन्तु एक गैर-स्थायी उपभोक्ता वस्तु, जैसे खाद्य, पेय, सिग्रेट, आदि के लिए पिछले क्रम एक 'भादत' को व्यक्त करते हैं, जिसे भूतकाल में वस्तु का क्रम और उपभोग करके अपनाया जाता है और जिससे पिछली अवधियों में क्रयों का स्तर मान के वर्तमान और भविष्य के ढाचो को प्रभावित करता है। फिर, माग या आय के बहुत नजदीकी भूनकाल के स्तरी का अधिक दूर के स्तरों की तुलना में वर्तमान उपभोग दाचो पर अधिक प्रभाव होता है। उदाहरणार्थ पाच या दस साल पहले अर्जित आय की तुसना में इम पिछल वर्ष की अपनी आय द्वारा अधिक प्रभावित होते है।

माग और आय के एक वितस्ति-पश्चता मॉडल को इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है,

$$Q_i = f(P_i, P_{i+1}, \dots, Q_i, Q_{i+1}, \dots, Y_i, Y_i)$$

जरा Q = क्रय की गई वस्तु वहतू की वर्तमान मात्रा। P = वस्तु की वर्तमान कीमत।

P = पिछली अवधि । मे कीमत।

थे. , और Q, , = पिछली अवधिया । और 2 में ब्रय की गई मात्रा ।
 ४, = उपभोक्ता की वर्तमान आय ।

y = उपमोक्ता की पिछली अवधि । मे आय।

यह फलन दर्शाता है कि वर्तमान माग निर्णय कीमत, माग और आय के पिछले स्तरो द्वारा प्रभावित होते है।

(1) टिकाऊ उपभोक्ता बस्तुओ के लिए माग फलन (Demand Function for Consumer Durables)-ऊपर का माग फलन नेरलोन (Nerlove) के स्टॉक समायोजन नियम पर आधारित है और जब इसे टिकाऊ उपमोक्ता वस्तुओ पर लागू किया जाता है तो माग फलन इस रूप का होता है

$$Q_i = aY_i + bQ_i$$
, (1)

जहां Q, = वर्तमान ऋय Y = वर्तमान आय, Q , = पिछली अवधि में ऋय की गई मात्रा, और ■ और 6 प्राचल (parameters) है।

यह फलन निम्न तरीके से व्युत्पन्न किया जाता है।

दिकाऊ वस्तुओं का एक वाछित (या इच्छित) स्तर Q है, जो वर्तमान आय १ द्वारा निर्धारित होता है.

$$Q_i = cY_i$$
 (2)

जहां ८ प्राचल है।

लेकिन उपभोक्ता अपनी सीमित आय, अपर्याप्त बचतो, साख प्रतिबधो, आदि के कारण टिकाऊ वस्तुओं का इच्छित स्तर शीच्र खरीद नहीं सकता है। इसलिए उपभोक्ता प्रत्येक अवधि मे अपने इच्छित स्तर का केवल एक अज ही खरीदता है। यदि पिछली अवधि मे खरीदी गई मात्रा से बास्तविक परिवर्तन Q - Q , है, तो यह बाछनीय परिवर्तन का केवल एक अश k है, Q, -Q, अत

... Q_r - Q_r , $= k(Q_r$ - Q_r) जहां Q_r - Q_r , बास्तविक परिवर्तन है , Q_r - Q_r , बास्तविक परिवर्तन है , Q_r - Q_r , बास्तविक परिवर्तन है , Q_r - Q_r । बास्तविक परिवर्तन है और L स्टॉक समायोजन का गुणाक है, और L - L - L

समीकरण (2) को (3) में स्थानापत्र करने से, हमें प्राप्त होता है

$$Q_t - Q_{t-1} = k (cY_t - Q_{t-1})$$

पुत व्यवस्थित करने से.

$$Q_i = (kc) Y_i + (1-k) Q_i$$
, $kc = a$ ओर $(1-k) = b$ सैंट करके, हम समीकरण (1) पर पहुचते है

 $Q_i = aY_i + bQ_{i-1}$

(2) गैर-टिकाऊ उपभोक्ता बस्तुओं के लिए माग फलन (Demand Function for Consumer Non-durables)-होथैकर और टेलर' ने नेरलीन स्टॉक-समायोजन नियम के स्थान पर आदत निर्माण नियम (habit formation principle) स्थानापन्न करके उसे गैर-टिकाऊ उपभोक्ता वस्तुओ पर फेलाया। इस माग फलन में, गैर-टिकाऊ बस्तुओ के लिए धर्तमान माग, अन्य बातो के अतिरिक्त, आदत पर आधारित वस्तुओं के पिछले क्रवों (Q, ,) पर निर्भर करती है। माग फलन इस रूप का होता है.

 $Q_i = a + b_i P_i + b_i \Delta P_i + b_j Y_i + b_i \Delta Y_i + b_j Q_i$ जहां $a = [Auxtins, P_i]$ वर्तमान कीमत, $A_i P_i =$ कीमत में परिवर्तन, $Y_i =$ वर्तमान आय, $\Delta Y_i =$ आय में परिवर्तन, और b_i ते b_i प्राचिक शुणक (parametric coefficients) हैं । वात्त्व्व में, गैर-टिकाड बस्तुओं के लिए माग फतन टिकाड सहुओं से ब्यूनपत्र की जाती है, जो

किसी भी अवधि में वर्तमान कीमत, टिकाऊ वस्तुओं के स्टॉक, गैर-टिकाऊ वस्तुओं के स्टॉक के तिए आदत और वर्तमान आय स्तर पर निर्भर करता है।

अनुमविभिद्ध भाग फलन (Empirical Demand Function) सामान्यत , एक बस्तु के लिए माग फलन को ऐसे लिखा जा सकता है.

माग फलने को एसे लिखा जा संकेता है, _Q = F (P, P_, P, X, T)

जहां () ≈ मागि गई वस्तु की माता, P = वस्तु की कीमत, पूरक वस्तुओं की कीमत, P, स्यानापन्न वस्तुओं की कीमत, Y = उपभोक्त की आय, ओर T = उपभोक्त की किया।

यह फलन दर्शाता है कि एक वस्तु की माम उसकी अपनी कीमत, अपनी पूरक और स्यानापप्र

वस्तुओं की कीमतो, तथा उपभोक्ता की आब और रचियों पर निर्भर करती है।

प्रस्तु यह पत्तन इतना माधारण है कि इसका कोई अनुभविषय ओशिय नहीं हो सकता है। यह केवस बतला है कि बन्तु की माणी गई मात्रा, निर्मार पट्टि और खतत करते P.P. P.Y और में की वन बत्त के लिए बिना एक विधेष फननात्मक रूप बताए, प्रत्येक निर्धारक वा फान है। एक अनुभविक अनुभविक्य आप फ्लान वा अनुमान नगाने के लिए, यह व्यक्त करता आवश्यक है कि बन्तु की माग पर अन्य बन्तुओं वी वीमतों का आपने योग्य क्या प्रभाव है। यदि रिष्या समयोगिर स्थिर रहे तो कोई समय्या उत्यक्त नहीं होती है तथा ? तो अनुमानित ममीकरण से निकाला जा सक्या है। यदि रिषया समयोगिर (e.e.timg) परिवर्तन होती है तथा एतिक के रूप में एक ममय चर से लिया जाता है। किया बुछ समय के लिए आर्थिक और राजनैतिक पदकी के के कारण निवया परिवर्तित हो मनती है। इसनिए एक हमसी (दियावटी) चर D उस अवधि के तिए प्रयोग विचा जाता है। फिर, एक बूटि पर 2 भी एक फनन में प्रयोग विचा जाता है।

आर्थिक आंकरों के साध्यकीय विवार्तण्य के लिए बहुपुष प्रतीयममन (muluple regression) जारी तकतीकों का प्रयोग किया जाता है जो एक माग पत्तन के गुणाकों का अनुमान लगाने के निए माग पर मानुमदिक आकड़े और उसके निर्धारकों का प्रयोग करने की अनुमति देता है।

यदि विभिन्न स्वतन्त्र चरों नो मागी गई मात्रा के साय जोडते हुए गुणानों के आबार का अनुमान लगाना हो, तो एक विशेष फनन रूप चुनने की आवश्यकना होती है। दो मामान्य रूप है रिश्रीय माग फनन और घानीय माग फनन ।

रेपीय मांग फलन (Imear demand function) इस प्रकार तिखा जा सबना है

 $Q = a + bP + b_1P_1 + b_2P_3 + b_4Y + b_3T + b_6D + u$

यदि प्रस्केक एर के लिए जावर्ड उपलब्ध है और बहुनुष प्रतीरमामैन (multiple regression) भी तकनीक से लाणू करने के लिए पर्याल प्रेक्षण (observations) है, तो अवनेश (intercep) a कि तिए पुणाब और मानी गई माना पर प्रस्केत निर्धाल (b) to b, के प्रमाव को दियाने हुए पुणाकों की पर्युप्तान तिका जा मकना है। जब एक बाद वे अनुमानित किए गए हो, तो प्रस्केत निर्धाल हेनु मुख्यों के विभी सैट के लिए मागी गई मात्रा को हक करना समब है। ऐसा इन मून्यों को मानीरण से मानित करके दिया जाता है।

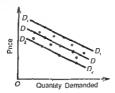
धानीय मांच फलन (exponential demand function) के लिए, अनुमानिन लोगें, अपीन, अपीनी, अपीनी-मीमत (own-pince) तीज, प्रति-मीमत (ous-pince) तीज अपीनी-मीमत (ous-pince) तीज अपीनी-मीमत क्षित्र के प्रति के प्रति क्षेत्र के प्रति के प्रति

इस रूप में, a b, c और d लोचे पाताक है और ऊपर के माग फलन को लघुगणक (logarithms) लेकर एक रेखीय रूप में इम प्रकार लिखा जा सकता है

$$\log Q = a \log P + b \log P + c \log P + d \log Y$$

इस समीकरण की मांग की विभिन्न लोचों के सीधे अनुमान दैकर बहुगुण प्रतीपगमन की विधियों का प्रयोग करके अनुमानित किया जा सक्ता है।

आनुमिबिक माग कक (Empureal Demand Curve) - एक आनुमिबिक माग कक को समयोगरि विभिन्न नीमतो पर बस्तु की मागी गई मानाओं के प्रेक्षित (observed) मानिंट आंवडों से व्यूत्रण या स्टिट निया जा सकता है, यह मानते हुए कि पूरक और स्थानापन्न बसुओं की कीमते और उपभोक्ताओं की आप और राज्या सिया है। हो की मिन के शिया ना मानि है। प्रति में ति हो हो की प्राप्त कर दिखाना नाया है। यदि पूरक और स्थानापन्न वस्तुओं की कीमते और उपभोक्ताओं की आय और रिवेचा समयोगि गरिवर्तित होते हैं, तो आनुमिबिक माग वक क्रया वा नीचे की और D,D, या D,D, पर सरक सकता है।



चित्र 152

मान कलनो की सीगाए (Limitations of Demand Functions)

भाग सिद्धात की खावहारिक धारणा मे ऊपर वर्णित माग फलनो के अनुमान लगाने में अनेक

भाष्टिकीय समस्याएं हैं। (1) बस्तुओं और ब्यक्तियों के समूहन की समस्या उत्पन्न होती है जिससे सुचकाकों के प्रयोग

भी आवश्यकता पडती है। परनु सूचकाको का निर्माण अनेक समस्वाओं से संबंधित शैता है। (2) माग फलन का अनुमान नजाते समय भी समस्या उत्पन्न होती है, जब माँग ने निर्धारकों में एक-साथ परिवर्तन होता है। इससे प्रत्येक निर्धारक के अतय प्रभाव का मृत्याकन करने में ममस्याए उत्पन्न होती है।

(3) माग पत्ता का अनुमान लगाने में बहुबुण प्रतीयगमन की विधि आकडों को 'श्रेप्ट फिट' प्रदान करती है। परनु 'भेष्ट फिट' पटिया हो सकता है और माग फलन माग में परिवर्तन वेचल

एक बहुत छोटे अनुपात की ब्याख्या कर सकता है। (4) माग पलन में अकिंगत गुणाको के अनुमानित मूल्य केंवल 'अच्छे अनुमान' है, यदि 'त्रुटि' पद के बारे में प्रतिवयक मान्यताओं की सख्या वेध (salid) हो। यदि ऐमा नर्गी है, तो गुढिया

करनी पडेगी जो सर्वथा सतोपजनक होनी आवश्यक नहीं है।

(5) भाग बन्न का अनुभान लगाते समय एवीकरण की समस्या उत्पन्न होती है। एक वस्तु की कीमत और उसकी मार्ग से सबधिन प्रेक्षणों के एक सेट के आधार पर खींचा गया मार्ग वक्र 'शेफफिट' है। इसके बावजूद यदि पूर्ति वक शिषट करता है, तो पूर्ति वक द्वारा देस किए गए विन्द मांग वक का भी एकीकरण कर सबते हैं। एकीकरण समस्या के हल के लिए माग फलन के लिए अकेले समीकरण की अपेक्षा अनेक युगपन समीकरण चाहिए जो एक जटिल प्रक्रिया है।

3. रेखीय व्यय सिस्टम (LES) (THE LINEAR EXPENDITURE SYSTEM)

प्रो आर स्टोन' ने उपयोगिता फलन पर आधारित रेखीय व्यव प्रणाली का मॉडल प्रतिपादित किया, जिससे एक बजट प्रतिबंध के अधीन उपयोगिता फलन को अधिकतम करके माग फलनो को सामान्य तरीके से खुत्पन्न किया जाना है। इस पहलू से, LES की धारणा उदामीनता वक्र की धारणा के समान है। फिर भी, इन मे वो अंतर है (1) उदासीनता नक व्यक्तिगत वस्नुओं से सबध रखते हैं जब कि LES वस्नुओं के ग्रुपों से सवधित हैं।(2) उदामीनता वक प्रणानी में वस्नुओं का स्थानापन्न किया जा सकता है, जबकि LES में ग्रुपों के वीच स्थानापन्न नहीं किया जाता है।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

रेखीय व्यव मिस्टम रा एक मॉडन निम्न मान्यताओ पर आधारित है

1 उपभोक्ता वस्तुओं के घाँच ग्रुप है, A, B, C D और E। 2 बस्तुओं के प्रत्येक ग्रुप में सभी स्थानापत्र और पूरक शामिल हैं। अपने के बीच वन्तुओं की बोर्ड स्थानापन्नता नहीं है, परन्तु एक शुप में स्थानापन्नता हो मक्ती

4 उपभोक्ता की आब दी हुई और स्विर है।

4 उपनेशाल निवास के हुन है। 5 उपनेशाल निवास के समिता पर ब्यान दिए बिना, प्रत्येक युप में से बन्तुओं से कुछ स्पृत्तम मात्रा वरीरता है। इन्हें जीविका मात्राए कहते हैं जिन्हें उपमोक्ता अपने जीनन-निर्दाह के निए सरीदता है। उन पर अब की गई मुद्रा जिबाई-आब ब्यन्ताती है। शेप शाय, जिसे अतिरिक्त क्षाय कहते हैं, उसे बस्नुओं के विभिन्न ग्रुपों के बीच उनकी कीमतों के आधार पर आवटित कर विया जाता है।

6 उपभोक्ता विवेकपूर्णता से कार्य करता है।

तपयोगिताए योगान्मक है।

१.१५ की मॉडल

ये मान्यताए दी होने पर, श्री स्टोन ने सचुगणको (loganthms) में बम्तुओ के पुपी का एक योगात्मक उपयोगिता फलन प्रतिपादित किया

$$U \sum_{i=1}^{n} a_{i} \log (Q_{i} - C_{j})$$

अपर्यात् $U = U_{i} + U_{p} + U_{i} + U_{p} + U_{p}$
या $U = (Q_{i} - C_{p})^{n} \cdot (Q_{i} - C_{p})^{n} \cdot (Q_{i} - C_{p})^{n}$

 $U = a_1 \log (Q_1 - C_1) = a_2 \log (Q_2 - C_2) +$ + a log (Q - C) या

 $[O < a < 1, C > 0 (Q, -C, i \cdot 0)]$ उपमोला अपने बजट (आय) प्रतिबंध के अधीन अपनी कुन उपयोगिता को अधिकतम करती

² Stone, "Linear Expenditure, Systems and Demand Analysis," F. j. 1954.

है जिसमे उसका उपयोगिना फलन है

Maximise $U = a_1 \log (Q_1 - C_2) + a_2 \log (Q_2 - C_2)$ Subject to Y = IPQ

प्रतिबंधित उपयोगिता फलन का अधिकतमकरण निम्न माग फलन देता है

$$Q_t = C_t + \frac{a_t}{P_t} (1 - \sum P_{i}C_t) \qquad (1)$$

जहां Q = युप : की मागी गई मात्रा

C,= युप । वस्तुओ की न्यूनतम मात्रा

a. = सीमात बजट हिस्सा अर्थान् यदि कुन आय एक इकाई द्वारा परिवर्नित होती है ती पुप : पर कितना स्वय बदता है।

P = पुप । का बीमत सूचक Y = उपमोत्ता बी कुन आव PC = उपमोत्ता बी निर्वाट-आव

(Y-ΣPC) = उपमोक्ता की अतिरिक्त आय। माँग फ्लन (1) ऐसे भी लिखा जा सकता है

P.O. = P.C. + a.(1- IP.C.) इसे उपमोक्ता का बुष 1 वस्तुओं पर बाय पडना चाहिए P.O. = P.C. (उसका निर्वाह-व्यय) + [a (Y - EP,C)] उमका सतिरिक्त व्यव।

4 परोक्ष उपयोगिता फलन (THE INDIRECT UTILITY FUNCTION)

परोक्ष या अप्रत्यक्ष उपयोगिता फलन रेखीय प्रोग्रामिय सक्नीक (linear programming technique) की शब्दावली में उपयोगिता अधिकतमकरण समस्या की ब्याख्या करता है। उपयोगिता अधिकतमकरण समस्या की हत करने के लिए, हम इस प्रकार लिखने हैं

> Max U(Y)

Subject to
$$\sum_{i} P_{i} X_{i} \leq Y$$
 (1)

जहां Xi= । बन्तुओं का उपभोग बडन

॥ = उपभौग बहल से प्राप्त हुई उपयोगिता

Pı = ı वस्तुओं की कीमतें

Y = उपमात्ता की क्ल आय।

मान सीजिए कि 🎝 = 🎶 और अब उपयोगिता अधिकतमकरण समस्या को इस प्रकार निखा ना सकता है.

> U(X) Subject to $\sum \lambda_i X_i \leq 1$

जहां रे, सामान्यकृत (normalised) कीमने।

इस रूप में, उपयोगिता-अधिकतमकरण समस्या के ह चरों के दो सैट होने हैं (1) ४ मृत्यों के माय उपभोग मात्राए, और (u) मामान्यकृत कीमतें रे⇒रे, _) मून्यों के साथ।

इप्टतम माग वडल माग फलन के लिस्टम द्वारा इस प्रकार दिया जाता है

$$X_i = d_i(\lambda)$$
 $i = 1, n$ (3)

अधिकतम उपयोगिता स्तर समीकरण (3) के इप्टतम उपभोग बहल को समीकरण (1) के उपयोगिता फलन में स्थानापन्न करके प्राप्त किया जाता है। आगे, यह इंग्ट्रतम उपभोग यहन आय स्तर और कीमतों के सदिश (vector) पर निर्भर करता है, जो समीकरण (3) में माग फलन के मिस्टम में प्रतिबिदित होता है। इससे जान होता है परोक्ष उपयोगिता फलत

$$V(\lambda) = U(d_{\lambda}(\lambda), \quad d_{\lambda}(\lambda)$$
(4)

ν परोक्ष उपयोगिता फलन कहलाता है, क्योंकि यह परोक्ष रूप से आय स्तर और कीमत सदिश या सामान्यीकृत कीमतो के एक सैट 2 पर निर्भर करती है।

परोक्ष उपयोगिता फलन की विशेषताए (Properties of Indirect Utility Function) परोक्ष उपयोगिता फलन की निम्न विशेषतार है

। यदि U निरतर है, तो V भी A के सभी धनात्मक सेटो पर निरतर है।

2 ए नहीं बढ़ता क्योंकि यदि कीमत बढ़ाई जाती है या आय कम की जाती है. तो यह अधिकतम उपयोगिता को नहीं बढ़ा सकती है। यह सही है बद्धपि U अद्धासमान (non-decressmg) नहीं है।

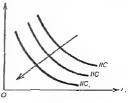
3 U जरूरतन् पटती नहीं जब ith मामान्यकृत बीमत हो, बदापि U उपभोग बहुल ith में बद

4 यदि एक कोणात्मक हल (corner solution) हो, अर्यात X = 0, तो P की बढ़ाने से उपभोक्ता की उपयोगिता पर कोई प्रमाव नहीं होता। उदाहरणार्थ, यदि मान्ती जेन की कीमत बढ़ा दी जाती है. तो इसका अधिकतर उपभोक्ताओं के उपयोगिता स्तरी पर प्रभाव नहीं बडता है।

प्राफीय प्रस्ततीकरण (Graphic Presentation)

परोक्ष उपयोगिता फलत को परोक्ष उदामीनता बको द्वारा विश्वित किया जाता है। मान सीजिए कि केवल को उपभोक्ता वस्तुए । और 2 है जिनकी गुम्मान्यवृत्त कीमते ३, और ३, है जिन्हें कम्मण समानातर और अनुसद अशो पर निया गया है, जैसा कि वित्र 15.3 में है। एक परोधाउदासीनता यक जेसे

सामान्यीकृत कीयता के सबाया की दर्शाता है, जो अधिकतम उपयोगिता स्वर को अपरिवर्गित छोड देते है। बदि उपमोक्ता IIC, वक पर दोनों में से विसी एक बस्तु में संतुष्ट महीं हे और ऊचे वक IIC पर चला जाता है, सा दोनो वस्तुओ की सामान्यीकृत वीमते बद्धी है और उपयोगिता पर जाती है। इसके विपरीत. यदि उपभोता नीचे के वक्र IIC. पर चला जाता है, तो दोनो धर्मुओ की मामान्यीवृत बीमने बम हो जानी है और उपयोगिता बढ जाती है। इस प्रकार एक परोक्ष उपयोगिता फलन में परोक्ष कर्चे उदामीनता वरों ने नीचे उपयोगिता स्तर



चित्र १५.३

होते हैं और परोक्ष निवले उदासीनता बको के ऊचे उपयोगिता स्तर होते है।

इसका द्वैत (Its Dual)

उपयोगिता-अधिकतमकरण समस्या का द्वैत उपयोगिता-न्यूनतमीकरण समस्या है जिसे इस प्रकार लिखा जा सकता है.

Min V(A)

V(A)

Subject to
$$\sum_{i} \lambda_{i} X_{i} \leq 1$$
 (5)

उपयोगिता स्तर को न्यूनतम करने के लिए, उपभोग बढल को स्थिर मान लिया जाता है और एक सामान्यीकृत भीमत सदिश λ चुना जाता है। इस ज्यूनजर्गनिर्न समस्या के इस को nसमीकरण के निम्न सैट हारा व्यक्त किया जाता है

$$\lambda = a_c(X)$$
 $i^{-1}I, i,n,$ (6)
केवल दो बस्तुए । और 2 सेते हुए, न्यूनतमीकरण की समस्या की बजट समानता है
 $\lambda_1 X_1 + \lambda_2 X_2 \approx 1$

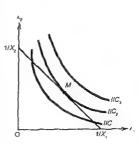
इसे 🛵 के लिए इस करते हुए

 $\lambda_2 = (1/X_2) - (X_1/X_2) \lambda_1$

1/X, बस्तु 2 के लिए बजट प्रतिबंध है। इसी प्रकार, A, के लिए इस करने से बस्तु 1 के लिए बजट प्रतिबंध 1/X, है।

ऊपर के इल के आधार पर, उपयोगितां सूनतमीकरण समस्या को किन्न 12 ने में दर्शाया गया है, जहां अनुतब अवदोध 1/X, है और समानातर अवदोध 1/X, है। इन्हें मिलाने से, हम 1/X,

अनट देखा को द्वेस करते है।
उपयोगिता-जूनतमीकरण
का स्टतम हल यिन्दु अ पर है
लहा बन्द हल यिन्दु अ पर है
लहा बन्द हिंदा परीक्ष
इरती है, क्योंकि यह ज्यूनतम
उपयोगिता सर के माम
उपयोगिता सर के माम
उपयोगिता सर के माम
उपयोगिता सर के हा
अदास्ताना कह है। वक ॥८,
इरदास उपयोगिता सुनतम
दास परीक्ष
वास्ताना कह है। वक ॥८,
इरदास उपयोगिता ।।८, वक की
अर्थमा अर्थिक है। इति मनार,
अर्थमा अर्थिक है। इति मनार,
अर्थमा अर्थम है। इति मनार,



चित्र 15 4

नक ॥C, इस्टतम रल नहीं देता हे यदापि इस पर ॥C, वक्र की अपेक्षा उपयोगिता का कम स्तर है, क्योंकि यह उपभोक्ता की बजट रेखा ॥X, - ॥३, की पटुष से ऊपर स्थित है। अत केवल विन्तु

सामान्यत परोक्ष उपयोगिता फलन की व्यन्त्या यहीं तक कीजिए। अमला कण्ड माधारण विचार्यी कोड सकते हैं।

M इप्टतम उपयोगिता न्युनतभीकरण का है।

प्रत्यक्ष और परोक्ष उपयोगिता फलनो में बेद (Difference between Direct and Indirect Utility

Functions) प्रत्यक्ष उपयोगिता फलन उदासीनता वक प्रणाली सवध रखता है और परोक्ष उपयोगिता फलन का सबध भी उदासनीता बढ़ों से हैं जिन्हें परोक्ष उदासीनता बढ़ कहते हैं। इन होनों में निम्न समानताए पाई जाती है।

। दोनो प्रकार के वह बिल्ह्स एक जैसे तगते हैं।

2 दोनो मूल के उन्नतोदर (Convex) है।

3 इन वका के किसी भी किन्नु पर उपभोक्ता उदासीन होता है क्योंकि उसे प्रत्येक पर समान जगरोगिया पाप्त होती है।

परन्तु इन दोनों प्रकार के बको में एक मुख्य अन्तर पाया जाता है। ऊचे प्रत्यक्ष उदासीनता वक ऊचे उपयोगिता सारों के साथ संबंधित होते हैं। इसके विपरीत ऊचे परोक्ष उदासीनता वक निचले उपयोगिता स्तरों के साथ सबधित होते हैं।

५. ब्यय फलन (THE EXPENDITURE FUNCTION)

उपमोक्ता व्यय फलन यह बताता है कि उपयोक्ता अपना व्यय कैसे कम करता है, वस्तुओं की कीमते और उपयोगिता लग दिए होने पर उपमोक्ता व्यव करान की व्युत्पत्ति रेपीय प्रोप्रामिग श्वनीक पर आधारित है। उपभोक्ता व्यव को न्यूनतम करने के लक्षित फलन का इल है

$$\begin{array}{ccc}
\operatorname{Min} & & \sum_{i} P_{i} X_{i} \\
\operatorname{Subject to} & & U(Y) \geq U
\end{array} \right\} \tag{1}$$

जहां PX युन व्यव है जिसे न्यूनतम किया जाना है बक्कों कि इस प्रतिबंध के कि उपयोगिता स्तर U से कम न हो। समीकरण (I) का इस कीमतों के मूल्यों और उपयोगिता स्तर पर किर्मर भरता है जिसे इस प्रकार लिया जो सकता है.

 $X_i = f_i(P, U)$

इस फलन को लक्षित फलन (1) में स्थानापन्न करने में एक फलन प्राप्त होता है जो ध्यम के म्युनतम ग्तर को व्यक्त करता है जो उपयोगिता स्तर U प्राप्त कर सकता है, कीमते P दी टीने पर,

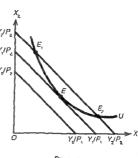
$$\sum_{i} I_{i}^{*} f_{i}(l^{*}, U) \tag{3}$$

यह उपभोक्ता व्यव फलन है।

िया 155 जय फला कालिता है, से बस्तुएँ X, और X, उनकी संमते है, और है, तथा उपभोक्त का आप स्तर Y, दिए होने पर। यस्तु X, भामातदर अश पर और पहुरू X, सो अनुनय अक्ष पर निया पार्टी है अदरीय Y, है, और Y, है से मिलाने से बयद रेपा है, जो उपमोक्त का जय सार दलिति है बयद रेखा Y, है, - X, है, निवसे आय सार को प्रतिविध्त करती है। जयर प्युत्तमीकण समस्या (1) से हव करने के दिया उपसीपिता कर, ∪ को प्राप्त बना है

तिमें एक उदामीनता यक हारा बक्त किया जाता है जो इन बजट रेगाओं में से सबसे नियती गजट रेखा को मार्थ करता है। गेया विन्दु ह है जहां उदायीनता बक्र U को बजट रेगा Y /P, • Y / ए, ग्यर्भ करती है। यह वह बिन्दु है जहां उपभोता दी बस्तुओं X, और X, गर अपने श्रय गी न्यूनतम करती है, उनरी कीमते और उमकी आय Y, दी होने पर।

इसे सिद्ध करने के लिए. बनट रेखा Y,/P, - Y,P लीजिए जो Y, आय स्तर के अनुकूल है, जहा उदासीनता वक U इसे I ओर E बिन्दुओं पर काटता है। उपभोक्ता उपयोगिता स्तर U को E, या E, पर प्राप्त करता है परना उपभोक्ता के सतलन की शर्तों को इन में से किसी भी बिन्दु पर पूरा नहीं करता है। ये हैं (1) सतुलन बिन्दु पर बजट रेखा की बलान और उदासीनता वक्र की इलान समान हो, और (11) स्पर्श बिन्दु पर उदासीनता वक्र मूल के उन्नतोदर हो। ये शर्ते बिन्द E, या E, पर पूरी नहीं होती है। अब बजट रेखा Y_o/P₂ -



चित्र 15 5

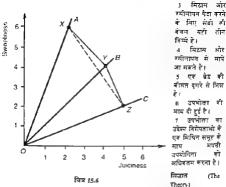
५,/२, सीनिए नो आर्थ स्तर ४, के अनुकृत है, जो उदासीनता बक्र U के नीचे है। वटा उपमोक्ता उदासीनता बक्र U जो उपसीनता स्तर को ब्यक्त करता है उसके आय स्तर ४, के साथ प्राप्त नहीं कर सकता है। अत चक्र ही ऐसा विन्तु है जिस पर उपभोक्ता उपयोगिता स्तर U की प्राप्त करके अपने ब्यम को म्युनतम करता है।

6. सकास्टर का विशेषता माग सिद्धात (LANCASTER'S ATTRIBUTES OR CHARACTERISTICS DEMAND THEORY)

प्रो नकास्टर ने बतुओं की निषेणताओं पर आधारित एक नए उपमोक्ता सिकान का 1966 में प्रतिपादन किया। इस सिकात के अनुसार, बानुओं की विशेषताए न कि सब्य स्तृतु उपयोगिता दीरे होने र नहां भी की विशेषताओं के समूह (beadle) समझ जाता है। है इन ज उदाहरण लीनिय निसक्ती विशेषताओं में साद, कैनोरी, प्रोटीन, आदि शामिल है। फिर भी, विभिन्न कानुओं में अन्त विशेषताओं के ताथ विभिन्न मिन्नणों (muxuncs) में एक समान विशेषता हो सकती है। से से, आम्, तत्तरे, आदि की नके कियों में मिटास सुगय, सीतायन, पोण्डले, आदि के विभिन्न समूर होते है। एक 'पोल्डल' सेच में एक 'पीठे लाल' तेस की तुलना में विशेषताओं का मित्र ममूह होता है। तकास्टर के अनुसार, अनके कृतु बाइनीब विशेषताए उत्सादित करने के लिए एक उपमोण

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

- सकास्टर के माग सिद्धात की ब्याख्या करने के लिए हम नीचे वर्णित मान्यताए लेते हैं।
 - 1 सेबों की A, B और C तीन किस्में या बेंड है।
 - अनकी केवल दो विशेषताए है मिठास और रसीलापन (रसदार)।



(1807) में मान्यनाए दी होने पर, एक उपभीका को सेंद की बेबस एक किम्म को उपभीग करता है वह तासिका। में बर्पित मिटाम और रमीसायन की विचेदताओं का उस किम्म में पाये गये अनुपात में ही उपभीग कर सबेगा।

तासिका १६१ - सेब की विभिन्न किस्सी की विशेषताए

हिम्म	मिठान	रमीलापन
A	6	2
В	4	4
	•	

िषत्र 15.6 में अनुनब अरु पर मिठाम और ममानानर अध पर गमीनारन मार्च गए है। यदि मेव बी प्रत्येक निम्म की तानिका में दिरगई गई विज्ञाताए हो, तो एक किम्म की अधिक मात्रार जामीना ने निक्त में Ok OB और OC बन्नु किग्मी हाग प्रदर्शित विशेषनाओं के सचीन प्रदान करेंगी।

उपभोक्ता में आप और मेब के प्रत्येक ब्रेड मी बीमत दी होने पर, मान मीजिए उपभोक्ता A की 0X मात्रा अपना 8 की 0X मात्रा बाट की 0Z मात्रा प्रदेश नकता है। X और 3 तमा 3 भीर Z दिनुओं से मिना कर उपभोक्ता मेच की हीजी किमी की विभिन्न प्राप्त को स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त कर के दोनों विभेक्ताओं के मित्रा मिया उपभोग कर मकता है। XX रेगा उपभोक्ता की बन्दर रेगा वा सिंग्यन मात्राका भीमा (afficiency possibility) कावा दस्ता भीमा (efficiency frontier) हैं जो उन समोगों को दर्शाती है निन्हें उपभोत्तर सेव की A और B किस्मों के विभिन्न मिश्रणों पर अपनी दी हुई आव ज्या करके प्राप्त कर सकता है। ऐसा ही y2 बजट रेखा के निए हैं, जो B और C किस्मों से संबंधित हैं। इस प्रकार, बजट रेखा XY2 दोनों त्रिशेषताओं के विभिन्न संबोगों को दर्शाती हैं निक्से उपभोत्तर सेव की तीनों किम्मों की कीमते और उसकी आय दी होने पर प्राप्त कर सकता है।

X और Z के बीच बिन्दुबित रेखा दो विश्वपताओं के वीच सबोगां नो दर्शाती है जिन्दें उपमोक्ता अपनी ममस्त आप A और C किस्सों के सबोगों पर व्यव करके प्राप्त कर सकता है। क्षेत्र के स्वित्त हैं इनलिए उपभोक्ता दोनों विश्वपताओं पर अपने समित हैं इनला में उतनी हैं। आप व्यव करके कम मात्राए प्राप्त करता है। इस कारण, एक विश्वपी उपभोक्ता नोते हैं वे इस बीचा की उपयेक्ष वर्षना है।

उपमोक्ता अपनी रिक्थों या अधिमानों के सदर्भ में अपने बजट के मीतर उपमोग अवसरों ना मूल्याकन करके दोनों विशेषताओं के सबोगों को जुनता है उपमोग के अधिमान एक उरासीनात का द्वारा करक रूप जह ने हिंदिकात स्थान ये उपमोक्ता के उरासीनात वक और बनट सीमा में स्पर्ध बस्तु की क्रिमों के सबोग नो दर्माता है जो उसे विशेषताओं के प्रदर्शित सबोग को प्रदान करता है। वह विशेषताओं के उस सबोग को चुनाव करेगा जुगर बनट रेगा या सीमा उक्यतम ममत्र उरासीनता वक को स्थां करेगी। इसे विश्व 157 में दर्माता गवा है जटा OB और OC पत्र किरणों के भीच उरासीनता वक तो स्थां करेगी। इसे विश्व 157 में दर्माता गवा है जटा OB और CC पत्र किरणों के भीच उरासीनता का, बनट रेगा प्रदान करता है।

. दोनो विशेषताओं का निविन्त सबोग मानूम करने के तिष्, बिन्तु है से OC विरण के समानात OB किएण के बिन्तु पर मिसती हुई कह रेखा वीषी गई है, और इसी प्रकार में रेखा हम तिरण OC के समानातर OB के बिन्तु रिण्या सिताती हुई चीषी गई है। उपभोक्ता सेव बी दोनों विन्मों भी दोनों विशिषताओं के इण्डाम मिथण मो बिन्तु ह पर बेड B की इकाइयों में O से

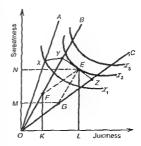
F पर OB किरण के साथ गति करके धारीदता है ओर फिर F से E पर गति करके बैड C नी इकाइया खरीदता है।

इसी प्रकार दूमरी ओर, दोनों ब्रैंड की विशयताओं के इंग्टतम मिथण को ब्रेंड C के लिए O में G बिल्दु पर गति करके ओर ब्रैंड B के तिए G में ह पर गति करके प्राप्त किया

जा सकता है।

दोनो प्रकार से समान निष्कर्ष निकलता है जिसके अनुसार उपभोक्ता OF (~GE) बैंड B भी इकाइया और OG (= FE) बैंड C नी इकाइया खरीदता है। इस प्रकार, उपभोक्ता B बेंड से रसीलापन भी OK इकाइया और C बेंड से रसीलापन की

KL इकाइया, तथा C से मिठास



चित्र 15 7

की OM इकाइया और B से MN इकाइया प्राप्त करता है।

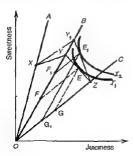
यह प्यान देने योग्य है कि उपभोक्ता। उत्ततीनता वक पर नहीं हो सकता क्योंकि यह उसकी बजर सीमा XYZ से मीणे है तथा वह केवत सेव का A के ही X बिट्ट पर वर्षीद सकता है जब कि मान्यता के अनुसार उसे दो कैव का मिश्रक क्षरीदना है। किर, वह 1, वक पर भी नहीं हो सकता नयोंकि यह उसकी बजट रेखा XYZ ते उत्पर क्षित है। इस लिए वह केवल 1, यक के बिट्ट ह पर हो अपनी उपयोगिता को अधिकतम करता है जहां यह वक उसकी बजट रेखा XYZ तो स्पर्य करता हैने.

यह विशेषता रिकात वसु की कीमत, आब तथा क्वानिटी में परिवर्तनों का उपभोक्ता द्वारा वस्तु की किस्मों के चुनाव पर प्रभावों की व्याख्या उदासीनता वक विभ्लेषण की तरह करता है।

कीमत प्रभाव अवना माग का नियम (The Price Effect of low of Demand)
लकास्टर के मिद्धान्त में उपमोक्ता की माग और विशेषताओं के चुनाव पर वस्तु के एक वैड वी

लकास्टर के सिद्धान्त में उपमोक्ता की माग और विशेषताओं के चुनाव पर वस्तु के एक ग्रेड की कीमत में परिवर्तन की व्याख्या की जा सकती है।

कीमत में कमी (Fell in Price)—अन्य किस्सों (या बस्तुओं) की कीमते तथा उपमोक्ता की आय दी होने पर मान सीनिय कि किया 15 ह से उपमोक्ता E बिन्दू पर सतुतन में हैं करा बनाट रेखा XYZ का मान VZ उपसीनता कहा, जो नासे करता है। या देख दि द से 00 (Fell) विशेषताय और देख B से OF(-GE) विशेषताय प्रान्त कर रहा है। अब बादि बैंड B की कीमत कम हो जाती है, उपमोक्ता की आय दी होने पर किरण 0B का बिन्दु Y किरण के साथ उत्तर की लोर Y, पर पति कर जाएगा, जिससे एक नयी बनट सीमा XYZ कन जाती है। 0XY, द मानब शैंव कहताता है। नई सतुतन स्थिति बिन्दु E, पर है जहा उत्तरा उपासीनता कहा, इस क्षेत्र के माग Y,Z को स्पर्स करता है। परिजामस्वरूप, उपमोक्ता क्षेत्र B की पटले से अधिक मात्रा 0F, भौर केंद्र

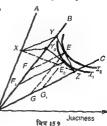


चित्र 15.8

खरीवता है। तकास्टर इसे दशता प्रमास (efficiency effect) करदा है जी है जी कीमत मन सोने से B और C ग्रेंड के मिथण में परिवर्तन है। यह उदासीनता वह श्यित्तेषण में स्थानापस्र प्रमास के समान है सिनाय इसके कि यह विशेषताओं में

B और C के बैट-मिश्रण का नवा सबीग हैं केट B से OF, (-G.E.) विशेषताए। और केट C से OG, (-F.E.) विशेषताए। इस प्रकार, केट B की कीस्स में कसी का प्रभाव यह पुजा कि इसकी माण में वृद्धि हुई है और केट C की माण में कमीं। यह माण के विवस्स में बालां रे जब एक कैट या बस्तु जी बीमान कम होती है। इसके विपरीत कीमत मे वृद्धि से होता है।

कीमत में बृद्धि (Ruse in Price) ब्रैंड B की कीमत में वृद्धि को चित्र 159 में दर्शाया गया है, जहां प्रारम में उपभोक्ता है बजट रेखा XYZ और 1, वक के स्पर्श बिन्दु E पर सतुलन में है। मान

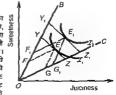


प्रभात भा हाता है क्यांक उपभाक्ता रसीलापन को मिठास के स्थान पर स्थानाएय करता है जब वह बेढ़ C से अधिक रसीलापन GO, को कम मिठास FF, से स्थानाथज़ करता है।

यदि ब्रैड B की कीमत उस स्तर सक बढ़ती है जहा बजट रेखा एक सरल रेखा XZ हो जाती है, हो उपभोक्ता A और C किस-मियण को करियेगा और ब्रैड B बिल्कुल मुझे खरीहा जाएगा। परिणामसलक, 48 B की कीमत कुत अधिक हो जाते से सह माहिट से बाहर हो जाएगा B का उत्पादक अपनी कीमत कम कर के मार्किट को पुन प्राप्त कर सकता है जब वह XZ बजट रेखा से अपर OB किरण के किसी भी बिन्हु पर होता है।

आप प्रभाव (The Income Effect)

उपमोक्ता की शाम में परिवर्शन का क्षेत्र बतुओं अपवा केंद्र की माग पर प्रभाव, इनकी कीमते हैं होने पर, माग के विशेषता कि तिकांत्र हारा भी वर्णन विशा जा करता है ' जिसे विश्व 15 10 में दर्शीमा नवा है। विश्लेषण को सरता रखने के लिए केवल वो केंद्र 15 और C लिए जाते हैं, जबकि उनकी बीमते थी हुई हैं। आरम में, उपमोक्त E बिन्तु पर सतुलन में हैं जबर उसकी बन्दर रेखा १४ उसतीनता बक्त। को स्वी वर्णन रेखा एक

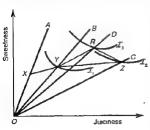


चित्र 15 10

(= FE) विशेषता बैंड-मिथण खरीदता है। मान लीजिए कि उसकी आप वढ जाती है जिससे OB किरण पर विन्तु Y बढकर Y ॄपर चला जाता ब और किरण OC पर विन्तु Z वढ कर Z, पर चला जाता है। अब उसका नया संतुलन हु, विन्तु पर होता है जात बजट रेगा Y,Z, ऊचे उदामीनता वक 1, को सर्मा करती है । परिणामस्कन्प बाय बढ़ने में वह B का OF, (=0,E,) और C और का OG, (=F,E,) ऊपा विशेषता बैंड-मिथण सरीदता है । इस प्रकार, उपमोक्ता की आय में शृद्धि का यह प्रभाव होता है कि वह दोनो बैंड और उनकी विशेषताओं की पहले में अधिक मात्राए खरीद कर अपनी उपयोगिता को अधिकतम करता है।

उपमोक्ता की आय कम होने पर इसके विपरीत प्रभाव होगा।

बस्तु अथवा ग्रेंड के गुण में परिवर्तन (Change in Quality of Brand or Commodity) माग का विभेगता सिद्धात उपभोक्ता के व्यवधार पर एक ब्रैड या वस्तु के गुण में परिवर्तन के प्रभाव की भी व्याख्या करता है। मान लीजिए कि लेव के केवल दो ब्रेड A और B है जिनकी भिकास और रहीलापन विशेषताए तालिका 1 में दिए गए अनुपात है। फिर, यह भी मान लिया जाता है कि उपमोक्ता केवल B बेड का उपमोग करता है क्योंकि इसमें मिठाम और रमीलापन विशेषताओं की समान इकाइया है। इन तिए, वह वन्तु किरण OB के विन्तु Y पर अपनी उपयोगिता को अधिकतम करता है जहा उमका उदानीनता वक्र I, स्वर्श करता है, कैना वि विश्व 15 11 में दर्शाया गया है।



चित्र 15.11

अब भान लीजिए कि एक उत्पादक मेब का नया बैंड C उत्पादित करता है जिसमें मिठास अपेशा रमीलापन है। इसे चित्र मे OC किरण द्वारा दिखाया गया है। इस दैंड की अन्य बैड की तलना में कीमत भी कम है।ये मान्यताए दी होने पर, उपमोक्ता अपने अधिमान को B में C बैड की ओर परिवर्शित कर देता है जिसमें उसकी बनट रेखा XY वि**रण O**C के बिन्दु 2 तक घडकर

XV7 हो जाती है। अब उपभोक्ता ८ बिन्दु पर अपनी उपयोगिता को अधिकतमें करता है जहा ऊचा उदागीनता वक्र 1. इमे स्पर्ध करता है।

अब हम एक ऐसी स्थिति लेते हैं जिसमें एक उत्पादक एक नयी बैंड या बन्तू का मार्निट में प्रवेश करता है, जिसमें दोनों विशेषताओं की अधिक इकाइया है और जो उपभोक्ता को उपयोगिता का ऊंचा सार प्रदान करता है। इसे चित्र 15 11 से वस्तु विरण OD खींच कर दर्शाया गया है।, इसमें बजट सीमा ऊपर की बार बढ़ कर XYRZ हो जाती है और उपभोक्त कचे उदामीनना यक ा, पर चला जाता है जहां वह R बिन्दु को स्पर्ध करता है १ अब उपभोक्ता बेवल इसी ब्रैड की दोनों

विशेषताओं की अधिक इकाइयों का उपभोग करके अपनी उपयोगिता को अधिकतम करता है, जब कि उसकी आय और बेड की कीमत दी हुई है।

लकास्टर के माग सिद्धात का आलीचनात्मक मूल्याकन (Critical Appraisal of Lancaster's Demand Theory)

भार्शित के मांग सिद्धात उदासीनता वक विश्लेषण और प्रकरित अधिमान सिद्धात की तुलना में सकास्टर का नया मांग सिद्धात निम्न कारणों से न केवल मेंग्ठ हैं बल्कि उन पर सुधार है।

- पूर्व सिद्धात उपभोक्ता की माग की केवल अकेती वस्तुए के लिए व्याख्या करते है। परन्तु लक्तारर का माग सिद्धात इन सिद्धातों से थेन्छ है क्योंकि वह बत्तुओं या उनके बैड में पाई जानें वाली विशेषताओं पर बल देता है। एक उपभोक्ता किसी वस्तु को केवल खरीदने के लिए ही गई विविध्ता की केवल खरीदने के लिए ही गई विविध्ता की केवल खरीदने के लिए ही गई विविध्ता की केवल खरीदने की उसे उपमोगिता प्रवाह करती है।
- 2 तक स्टार का विशेषता सिद्धात उपमोक्ता व्यवहार के अन्य सिद्धातों पर सुधार है क्यों कि यह इस तत्त्व की व्याख्या करता है कि उपमोक्ता केवल एक अकेती वस्तु को न खरीद कर वस्तुओं के मिश्रित समूह (बदल) को परीवता है जिनकी विभिन्न प्रकार की विशेषताए होती है। यह अधिक व्यास्तविक है क्योंकि, उदाहरण के तौर पर, एक उपभोक्ता केवल एक सम्बी का ही उपभोग मर्डी करता परन्तु विभिन्न प्रकार की सजिद्धा, निजमकी विशेषताए विभिन्न होती है, खरीवता है।
- 3 माग के क्लासिकी और नव-क्लासिकी सिद्धात इस प्रक्र का उत्तर प्रदान नीएं करते कि उपभोक्ता एक बस्तु के विशेष हैंड को अन्य की अपेक्षा अधिमान क्लो देता है। लगास्टर के सिद्धात के अनुसार ऐला इस लिए है कि एक विशेष हैंड में अन्य हैंड की अपेक्षा अधिक विशेषताए पाई जाति है, जो उपभोक्ता की उपपोक्ति को अभिकात के लिए ते हैं।
- 4 यह नवा मान सिद्धात कपनियों और मार्किट के शोधकर्ताओं के लिए एक व्यवहारिक शीनार प्रयान करता है जिससे वे बस्तुओं की नई किस्मों के लिए विशेषताओं की पहचान करते हैं। यदि विसी बस्तु का नवा बैड चात् किया जाता है जिसकी पहले से बैहतर या अधिक विभेषताए है तो उपभोक्ता इस ब्रैंड को अन्य पर अधिमान देगा और व्यविना। क्लामिकी और नव-क्लासिकी सिद्धात उपपोक्ता व्यवहार के इस परन्त की व्याव्या करने में विकल रहें।
- 5 सकास्टर का माग सिद्धात स्थानायत्रो और पूरको की धारणाओं के प्रति एक नया इंटिकोण प्रस्तुत करता है। सकास्टर के अनुसार, स्थानाय व बेस्तुए हैं निवकी कुछ समान विशेषताए होती है। वे ससूए निवकी समान विशेषताए होती है। वे ससूए निवकी समान विशेषताए नहीं होती वे अस्विधित है। दूसरी और वे चनुए पूरक है निवकी विशेषताओं को दो बा और के स्कृष्ट कुड़ी या भिशित करके प्रश्न किया जाता है। उदाहरणार्थ कॉफी, चीनी और दूध, तथा मामवत्ती और विधानसाई पूरक बसुए है।

इसकी कमिया (Its Weaknesses)

-- तकास्टर के माग सिद्धात की कुछ कमिया भी है जैसे,

- (1) किसी बस्तु उपदान बैड को व्हरित्ते समय उपमोक्त उसकी विभेषताओं के बारे में जो विचार करता है, सर्वया व्यक्तियरक [subjective] है। एक वस्तु की विभेषत होए रह उपमोक्ता से दूसरे उपमोक्ता के तिए मित्र दो सकती है। इस लिए एक वस्तु के विभिन्न बैड के प्राप्त टोने वाली विभेषताओं की इकाइयों के बारे में निर्मित्त रूप से नहीं कहा जा सकता है और न ही ऐसी विभिन्नताओं का माम करना और पापता समब है।
- (2) इस सिद्धात में बढ़ी कमिया पाई जाती है जो उदासीनता बक्र विश्लेषण में विद्यमान है, क्योंकि इसमें एक वस्तु की विभिन्न किस्मों की विशेषताओं के संबोगों के लिए उपभोक्ता अधिमानों को मापने की आवश्यकता होती है, जिनका सही माप नहीं किया जा सकता है।

(3) इस नए सिद्धात की एक अन्य शुटि यह है कि जब उपभोक्ता निर्मी वस्तु को खरीदते हैं तो वे उसकी मात्राओं के लिए व्यय करते हैं न कि उनमें पाए जाने वाली विशेषताओं के लिए।

इन कमियों के बावजूद, लकास्टर का मांग का नया मिद्धात स्थानापन्न और पूरक की धारणाओ, मार्किट भे किसी वस्तु अथवा उसके बैड के प्रवेश तथा माग सिदात के विभिन्न पहलुओ

प्रक्र

- । माग सिदात की व्यावहारिक धारणा (pragmatic approach) की विवेचना कीजिए।
- 2 माग के स्विर लोच फलन और गत्यात्मक माग फलन का विवेचन करिए।
- 3 अनुभविषद (empirical) माग कतन वी ब्याख्या वीजिए। ऐसे माग पतन वी क्या सीमाए है? 4 परोक्ष उपयोगिता कलन की ब्याल्या करिए। यह प्रत्यक्ष उपयोगिता फलन (उदासीनता वक्र) से कैसे
- धिय रि

की व्याख्याओं द्वारा आर्थिक सिद्धात में महत्त्वपूर्ण स्थान रखता है।

- 5 भार स्टोन की रेखीय व्यव प्रचानी (LES) की विवेचना कीनिए। लकास्टर की माग सिद्धात की विशेषता धारणा की खारवा वीनिए। यह उपवेशिता सिद्धात.
- उदासीनता वब प्रणाली और प्रकटित अधिमान मिद्धान्त से वैय श्रेष्ट है।
- लकास्टर के मान सिद्धात ने अनुसार उपभोक्त नाग पर नीमत प्रभाव और आय प्रभाव की व्याख्या करिए ।
- 8 उपभोक्ता व्यय कलन पर एक विक्तृत टिव्यणी लिविए।

भाग तीन

उत्पादन सिद्धान्त

अध्याय 16

उत्पादन फलन : परंपरागत सिद्धान्त (PRODUCTION FUNCTION : THE TRADITIONAL APPROACH)

1. भस्तावना (INTRODUCTION)

परपरागत उत्पादन भिद्धाला में एक बस्तु के उत्पादन के लिए प्रयोग में आने बासे सोतो हो 'उत्पादन के साधन' करते हैं। उत्पादन के साधनों को आकरक आगत (inputs) मेरते हैं जिनके अत्याति उत्पादन के प्रावेश में अपूर्ण, रख्य, चूंने, और मत्यान में सेस्पर्ध, अपति हैं। तिर्मेत (output) ग्राव्य विशिष्ठ आगतों हारा उत्पादन की गई बस्तु आगतों के संयोगों की सत्याराजों हो लिखेला एक निविषत निर्मात के उत्पादन के निर्वेश आगतों के संयोगों की सत्याराजों के संयोगों की सत्याराजों के स्वयोगों की सत्याराजों के सव्यागों की सत्याराजों के स्वयाराज के अधिकार के प्रावेशिक्षण (eal) स्वय्य को उत्पादन-अन्नन करते हैं। इस अध्याय में परप्राच्या विश्व से उत्पादन सिद्धात्त का अध्ययन विया जा रहा है और अगते अध्याय में सम्यात्रा-सम्लागत विश्लेषण के रूप में आधुतिक हुंटिकोण से खाखा की जाएगी।

2 তথাবদ কলব THE PRODUCTION FUNCTION)

उत्पादन फलन, आगतो एव निर्मतो की मात्राओं के फलनात्मक (functional) सच्य को व्यक्त करता, है। यह बताता है कि समय की एक निषिषत अवधि से आगतो के परिवर्तन के निर्मात किस प्रकार और दिल्ली आगते में परिवर्तन के निर्मात में किस प्रकार और दिल्ली आगता में परिवर्तन के तार हों। निरम्बर के को का स्वाभ को दिया गया नाम है। यह अर्थनात्मी के सम्बन्धी की आन का साराय है। "सून उत्पादन के नत् एक मीधो पित्रंच मात्र में है यह अर्थनात्मी के सकनीकी आन का साराय है। "सून उत्पादन करन एक मीधोणिकीय मा इनीनियरिंग पारावा है। की एक तालिका, ज्ञाक और समीकरण के रूप में चक्त दिया जा सकता है, जो मीधोणिकी दी होने पर, उत्पादन में प्रयोग की गई अपना के विमान्न सबीगों से प्राप्त उत्पादन की मात्रा को दर्माता है। समीकरण के रूप में इते इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है।

 $Q = f(L, M, N, C, \overline{T})$ (1)

जहां Q प्रति समय अवधि में एक बस्तु का उत्पादन है, L श्रम M मैनेजमैट या सगठन, N

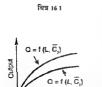
I "The production function is the name given to the relationship between rates of input of productive services and the rate of output of product \blacksquare \blacksquare the economist's summary of technical knowledge" 16 Sigler, op: at, p: 106

प्राकृतिक साधन या भूमि, ८ पूर्जी, 🕝 दी हुई प्रीद्योगिकी और / फलनात्मक सबध के लिए है। बहुत भी आयनो बाला उत्पादन फलन एक रेखा चित्र में नहीं दर्शाया जा सकता है। पिर, विभिन्न आगतों के विशिष्ट मून्य दिए होने पर, ऐसे उत्पादन फलन को गणितीयरूप में हम करना कठिन होता है। इसनिए, अर्थेभानी दो-आगत उत्पादन फलन का प्रयोग करते है। यदि दो आगते थम और पूजी, सी जाएँ, तो उत्पादन फलन इस रूप में होता है.

0 = f(L, C)उत्पादन की तकनीकी अवस्थाओं द्वारा निर्धारित उत्पादन कमन दो प्रकार का होता है स्यिर (neid) या लचीना। प्रथम का सबध अन्यकान से ओर दसरे का दीर्घकान से होता है।

अत्यक्तालीन उत्पादन फलन (The Short-Run Production Function)





चित्र 16.2

जहां 🗗 दी हुई प्रोद्योगिकी के लिए है। इम उत्पादन फलन को चित्र 161 में दर्गाया गया है, जहां बक की दलान धम के सीमात उत्पाद को व्यक्त करती है। उत्पादन फलन के माय-माय गति थम में वृद्धि होने से उत्पादन में वृद्धि को दर्भाती है, 🕞 नियोजित पूजी की मात्रा दी होने पर। यदि दिए हुए समय पर, पूजी की मात्रा ब्रट्कर हुन, ही जाती है, तो उत्पादन फलन $Q = f(L, C_i)$ उपर सरकनर $Q = f(L, C_i)$ हो ज्याता है, जेसा कि चित्र में दिखाया गया है।

(3)

 $Q = f(L, \overline{C})$

दमरी ऑर. यदि धम को स्पिर आगत (साधन) ओर पूजी को परिवर्तनभील आगत मान । निया जाता है, तो उत्पादन फलन इस रूप मे होना है.

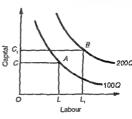
 $Q = f(C \overline{f})$

इस उत्पादन फलन को चित्र 162 में दर्शाया गया है, जहां वक की दलान पूनी के सीमान

उत्पाद को व्यक्त करती है। उत्पादन फलन के साथ गति पूजी में वृद्धि से उत्पादन में वृद्धि को दर्शाती है, थम की दी हुई 🛴 नियोजित होने पर। यदि दिए हुए समय पर, थम की मात्रा बढकर \widetilde{L} , हो जाती है, तो $Q = f(C, \overline{L}_{\bullet})$ उत्पादन फलन ऊपर को सरककर $Q = f(C, \overline{L}_{\bullet})$ हो जाता है।

रीर्घकालीन उत्पादन कलन (The Long-Run Production Function)

दीर्घकाल में सभी आगते परिवर्तनशील होती है। एक या अधिक आगतो को परिवर्तित करके उत्पादन को बढ़ाया जा सकता है। फर्म अपने प्लाट और उत्पादन के पैमाने को बदल सकती है। समीकरण (1) और (2) दीर्घकालीन उत्पादन फलनो को व्यक्त करते है। तकनीक का स्तर दिया होने पर, श्रम और पुजीकी सात्राओं का एक मयोग उत्पादन का एक विशेष स्तर रात्यादित करता है। दीर्घकालीन उत्पादन फलन चित्र 163 में दर्शाया गया है जहा OC पूजी और OL थम का सबाग



वित्र १६.३

बातु की 100 Q मात्रा उत्पादित करता है। पूनी और थम की आगतों में OC_1 और OL_1 पर बुद्धि सं उत्पादन बढ़कर 200 Q हो जाता है उत्पादन कलन सममात्रा कह 100 Q और 200 Q के रूप में दिखाया गया है।

दीर्घकाल में फर्म अपने पैमाने के अनुसार सब आयतो को घटा या बढा सकती है। इसे पैमाने आपना न न जान करार के जावार पाय जाराय के बदा से बंध से बंध से कहा है। डिस प्रेमीर के प्रतिकत (returns to scale) करते हैं। जब उत्तादन उसी अनुपान में बढ़ता है निसमें कि आगतों की मात्रा, तो रेमार्न का प्रतिकत स्थित होता है। जब उत्पादन में बृद्धि अनुपात में आगतों में बृद्धि से अधिक हो, तो बढ़ते पैमार्न का प्रतिकत होता है और जब उत्पादन में बृद्धि अनुपात में आगतों में वृद्धि से कम हो तो घटने पेमाने का प्रनिष्त होता है।

हम बत्पादन फलन की सहायता से स्थिर पैमाने के प्रतिफल को स्पष्ट वरते हैं

$$Q = f(L, M, N, C, \widetilde{T})$$

 \tilde{T} ही होने पर, यदि सब आगतो L M N C की मात्राएँ n गुणा बढा दी जाएँ, तो उत्पादन Q भी n गुणा बढ जाता है । तब उत्पादन-एसन यह बन जाता ह

$$nQ = f(n \mid n \mid 1 \mid n \mid 1)$$

 $nQ = f(n \ l \ n \ l \ n \ l \ n \ n \ c)$ इसे रेजीय समरूप उत्पादन-फलन या प्रथम कोटि का समस्य फलन (linear and homogencous production function of the first degree) कहते हैं । यदि सम्रहण फलन ४ की कोटि का हो सो उत्पादन-फलन

 $n^k Q = f(nl \ nM \ nN \ nC)$ यदि ४ बरावर । हो, तो यह स्थिर पैमाने के प्रतिफल की स्थिति होगी. यदि । से ४ अधिक हो

तों यह बढ़ते पैमाने के प्रतिफल की स्थिति होगी और यदि । से कम हो, तो घटते पैमाने के प्रतिफल की स्थिति होगी।

इस प्रकार, एक उत्पादन फलन दो प्रकार का होता है (1) प्रथम कोटि का रेखीय समरूप जिसमें उत्पादन बिन्धुल उसी अनुपात में परिवर्तन करेगा जिस अनुपात में आगते परिवर्तित होगी।आगतों को दुगुणा करने से उत्पादन भी दुगुणा रोगा और विलोमश्च।ऐसा उत्पादन-फतन पैमाने के लिए प्रतिकल दर्शांता है।(n) एक से कम या अधिक कोटि का गैर-समरूप (nonhomogeneous) उत्पादन-फलन । एक से अधिक कोटि का उत्पादन फलन पैमाने के बढ़ते प्रतिफल से और एक से कम कोटि का उत्पादन फलन पैमाने के घटते प्रतिफल से सबधित होता है।

अनुभवजन्य उपकल्पना पर आधारित एक महत्त्वपूर्ण उत्पादन-फलन-कॉव-डगेलस उत्पादन-फलन है (Cobb-Douglas Production Function)। मूल रूप सं, अमरोका में इसका व्यवहार समस्त निर्माणकारी उद्योग में किया गया था, परन्तु समस्त अर्थव्यवस्या वा उसके निसी एक भाग पर भी उसका व्यवहार किया जा सकता है। कॉब-इन्गलस उत्पादन फलन यह है

 $\mathcal{Q}^{-}\mathcal{AC}^{C}L^{'a'}$ जहाँ \mathcal{Q} उत्पादन है, \mathcal{L} थम है, \mathcal{C} लगाई हुई पूची और \mathcal{A} तया α धनात्मक म्पिराक (positive constants) है। इस फलन मे \mathcal{L} और \mathcal{C} के पाताको (exponents) का बोह एक है। फलन रेषीय और समस्य है।

उत्पादन फलन में सभी परिवर्तनशील आगते प्रवाह है, जो समय की प्रति इकाई पर मापे जाते है। यह सीमा सबग्र है, जो फर्म को तकनीकी उत्पादन सभावनाओं की बर्तमान सीमाओं की ओर सकेत करता है। फिर, उत्पादन फलन कुल उत्पादन को कम किए बिना, जिस दग से एक आगत को इसरे भागत के साथ खानापन्न कर सकती है उसको बताता है। परना उत्पादन फलन मे आगतो की कीमतों को नहीं लिया जाता है।

निष्कर्प (Conclusion)

उत्पावन फलन भौतिक भागतो तथा निर्गतो के प्रौद्योगिकीय सम्बन्धो को प्रकट करता है, इस लिए कहते हैं कि इसका सबध इजीनियरिंग के क्षेत्र से हैं |म्रोफेसर स्टिगलर (Siigler) इस प्राय स्वीकृत विचार से सप्टमत नहीं। उद्यमी का काम है कि उत्पादन की इच्छित मात्रा के लिए यह आगतो के ठीक दग के सबोम को छाँट से। इसके लिए उसे अपनी आगतो और समय की निश्चित अवधि में निश्चित उत्पादन में प्रयोग की जाने वाली तकनीक की कीमतो का ज्ञान होना जरूरी है। ये सब तकनीकी सभावनाएँ व्यावहारिक विज्ञानों से प्राप्त होती है। इन्हें केवल इजीनियर हस नहीं कर सकते। "उद्यमी उत्पादकीय सेवाएँ भी प्रदान करते है जो बहुत मानकीनृत (standardised) नहीं होतीं। कुछ लोगों को ऐसे श्रीमको का समूह मिल सकता है, जो जान तोड (sanusanuse) नर राजा रहुए सामा का स्वा नामाक का सुद्र मान करते हैं। भी भी साह कर हमा करते हैं है, हसे प्राह्म को क्षेत्र अक्षर्यिक करने में बीद सुद्ध क्या मुद्रा उपार साते में सुक्तान होते हैं। इसमें से प्रत्येक का उत्सादन-फलन शिव्य होगा। मदि हम क्यु को वेपनी, हरतारांगे को तय करते और वस्तु के प्रविध-कर्ण का वस्त्रे से अनुमान करने जैसी क्रिमाओं का दिसाव समार्ग हों। यह स्पट हो जाएगा कि जिसे हम, तकनीक करते हैं, उसका मधिकास व्यापार जान शेर दुद्धि की बाते है जिन्हें सर्वश्रेष्ठ इजीनिवरिंग के स्कूलों में भी नहीं सीखा जा सकता।" उत्पादन फलन वास्तव में अर्पशासी के प्रौद्योगिकी ज्ञान का माराश है, जैसा कि भ्रो स्टिगलर ने कहा है।

१ इमका विस्तृत विवेचन जनसे अध्याय में दिवार ।

3. परिवर्तनशील अनुपातो का नियम (THE LAW OF VARIABLE PROPORTIONS)

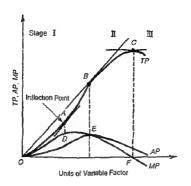
यदि एक आगत (nput) परिवर्तनशील हो और अन्य सब आगते स्थिर, तो फर्म का उत्पादन फलन परिवर्तनशील अनुपात के नियम को प्रकट करता है। यदि अन्य साधनो को स्थिर रख कर एक परिवर्तनशील साधन की इकाइयो की सख्या बढा दी जाए, तो उत्पादन किस प्रकार परिवर्तित होता है इस नियम का विषय है। मात लीजिए कि भूमि, प्लाट और उपकरण स्थिर साधन हैं ओर श्रम परिवर्तनशील साधन है। अधिक उत्पादन करने के लिए मजदरो की सख्या लगातार बढाई जाती है, तो स्थिर और परिवर्तनशील साधनों में अनुपात बंदलता जाता है और परिवर्तनशील अनुपात का नियम लागू होने लगता है। नियम यह है, "जन्य आगतो की मात्रा को स्थिर रखकर जब एक परिवर्तनशील आगत की मात्रा को समान मात्रा में संगातार बढावा जाता है, तो कल उत्पादन बढ़ता है, परन्तु एक निश्चित सीमा के बाद घटती दर पर !" नियम की परिभाषा यो भी की जा सकती है, अपरिवर्तनशील साधनों की मात्रा को स्विर रखते हुए जब परिवर्तनशील साधनों की और अधिक इकाइयों का प्रयोग किया जाता है, तो एक ऐसा बिन्दु आता है जिसके बाद पहले सीमाना उत्पादन, फिर औसत उत्पादन और अन्त में कुल उत्पादन घट जाएगा। परिवर्तनशील अनुपात का नियम या असमान आनुपातिक प्रतिकल का नियम (law of nonproportional returns) घटते प्रतिकल का नियम भी कहताता है। परन्तु, जैसाकि हम आगे देखेंग, घटते प्रतिफल का नियम केवल. अधिक व्यापक परिवर्तनशील अनुपात के नियम की, एक अवस्था The law of diminishing returns is only one phase of the more comprehensive law of variable proportions) I

हम तालिका 16 1 की सहायता से नियम को स्थय करते है, नहीं मियर साधन 4 एकड भूमि पर परिवर्तनसील साधन क्या की इकाइयों समार्थ काती है और परिवामी उत्पादन प्राप्त होता है। उत्पादन फलन पहली दो साधनों में विकाया गया है। कुन उत्पादन के साम्म (column) से भीतत उत्पादन और सीमाना उत्पादन निकाना गया है। साम्म (2) को स्तम्भ (1) के अनुरूप इकाई से विभक्त करके प्रति अमिक जीसत उत्पादन प्राप्त होता है। सीमाना उत्पादन एक अधिक अपिक त्याने से कुल उत्पादन में होने वाशी वृद्धि है। 3 थीमक 30 इवारणे का उत्पादन करते हैं और A अमिक 48 मा श्रम प्रवाद सीमाना उत्पादन 12 अर्थान (48—36) इकाइयों हैं।

कारिका १६ १ कार गरूर भूमि से भीतिक रहारुयों में रोहें का जत्पाहरू

्। थमिको की सख्या	2 ৰুল তথোবন	3 ओसत इत्यादन	4 सीमान्त उत्पादन	
1	8	8	8 3 3	अवस्या
2	20	to	12 }	1
1	36	DI	16 3	
4	48	TH.	12 3	भवस्था
5	55	11	7 }	11
6	60	10	5)	
7	60	8 6	∥ } ³	भवस्था
8	50	7	4 }	111

तातिना के विस्तेषण से पता चतता है कि पहने पहत कुत, औसत और सीमाना उत्पादन बढ़ते हैं, फिर अधिकतम हो जाते है और अन्त में घटने समते हैं। बुन उत्पादन तब अधिनतम होता है जब थम की 7 इकाइया का प्रयोग किया जाता है और इसक बाद घट जाता है। ओमान



वित्र 164

जरापदन चोभी इनाई तक बढ़ता जाता है जबकि सीमान जरवादन अम की सीसरी इनाई पर अधिकतम है और इनाई बाद वे भी गिरने लगते है। बह च्यान रहे कि घटते उत्सादन का बिन्दु, पुत्र ओसत और सीमान्त उत्पादन के लिए एक ही नहीं छता। सीमान्त उत्पादन पहने पटने सप्पाता है, औसति उत्पादन उसके बाद और अन्त मे बुन उत्पादन घटता है। इस निशोस्त्र में सप्ट है कि घटते प्रतिकृत की प्रकृति अन्त में नीचो उत्पादकरता सिद्धाचों में पाई जाती है।

परिवर्तनशील अनुपात के नियम को चित्र 164 से दर्शाया गया है। परले 72 वरू बढती बर में जिन्नु 4 तक उत्पर की ओर बढ़ता है, जहा इसकी ढ़तान सबता समिक होती है। किन्नु 4 के पत्पात शुक्र उत्पादन घटती दर से बढ़ता है, जब वक कि यह उच्चतम बिन्नु C तक नहीं पहुच जाता है, और किर यह मिरना शुरू कर देता है।

72 मक को त्मर्थ रेखा जिस बिन्दु अ पर छूती है उसे मोड बिन्दु (milection point) फ़हत है जहां तक कुन उत्पादन बढ़ती दर से बृद्धि करता है और इस बिन्दु तो ही यर घटती दर से बृद्धि करता प्राप्त करता है।

17 के साथ सीमान उत्पादन MP वषा औसत उत्पादन AP वक भी बदते हैं। वध 17 की हाल A विदु पर अधिकतम होगी है तो MP वक भी अपने अधिकतम बिन्तु D पर पूर्व जतार है और उसके बाद पितरे नातारी है। AP कह पर अधिकतम बिन्तु है है जाने वह MP वक से सिनता है। बाद बिन्तु 17 वक पर बिन्तु हु में भी मिनता है जहाँ से कुन उत्पादन वृद्धि धीमी हो जाती है। उब 17 पक अपने अधिकतम बिन्तु ट पर पहुँच जाता है तो बिन्तु । पर MP वक मुख्य हो जाता है, और जब 17 विरना मुख्य करना है तो MP क्यानक दी जाता है। जब दुन उत्पादन गूस हो जाए, तब औमत उत्पादन भी मुख्य होता है। दुम औमत और सीमत्तर उत्पादन के बत्ते परते और ऋणात्मक पक्ष वास्तव मे परिवर्तनशील अनुपात के नियम की अवस्थाएँ है जिन पर नीचे विचार किया जा रहा है।

प्रथम अवस्था (First Stage) या बढते प्रतिकार (Increasing Returns)—पहली अवस्था में, शीमत जगाइन अधिकाम और सीमान्त प्रयासन के बराबर पहुँच बाता है जबकि सार प्रिमान साथ जाते हैं, जैसा कि तातिका 16 1 में दिखाया गर्वा है। इस अस्था को बिन में भूत बिन्तु हो है. तक खात किया गर्वा है, जातीं MP और MP कह मिलते हैं। इसमें IP वक भी तेजी से बढता है। इस प्रकार इस असम्या का सम्बन्ध बढते जीसत प्रतिकास के मिलते तथा है। में भूमि बहुत अधिक है। इसलिए इस अवस्था में भूमि पर बेती करता तामस्वास कहीं है।

इस निवम की प्रथम अन्यया में बढ़ते हुए प्रतिकृत का मुख्य कारण यह है कि प्रारम्भ में परिवर्तनांवील साधन की अपेशा स्पिर साधन की मात्रा अधिक होंगी है। जब स्थिर साधन पर परिवर्तनांवील साधन की अपेश हकारचे को लगावा नाता है तो स्पिर साधनों का अधिक गढ़न प्रयोग होता है जिनसे उत्पादन तेनी से बड़ता है। इसी तव्य को स्व प्रकार भी समझामा जो सकता है कि प्रारम में परिवर्तनवीत्त साधन की पर्वाच डकार्यों न साने से दियर साधन का अधिकतम प्रयोग नहीं होता पर्वन कब परिवर्तनांवीत साधन की उत्पादन मात्रा में इकार्यों नगाएं जाती है तो थम विभाजन तथा विशेषीकरण के प्रति इकार्ड उत्पादन में वृद्धि होती है और बढ़ते प्रतिकृत का नियम गामु होता है। बढ़ते प्रतिकृत का एक कारण यह भी होता है कि स्पिर साधन अधिकारण (अध्योजधीक) होता है विस्तक अभियाय यह है कि वह एक तिविस्त स्थूननम सकतार में अवस्य प्रयोग किया जाए। जब ऐसे स्थिर साधन पर परिवर्तनगंगिन साधन की अधिक हकारयों सगार्र जाती है, तो उत्यादन अनुपात तो अधिक बढ़ता है। वे बरण बढ़ते प्रतिकृत से नियम की

सीसारी अवन्या (Thad Suge) या क्यानक सीमार प्रतिकत (Megulal Reduns)—उत्पादन सीसारी अवस्था में भी तारी हो सबता, क्वींकि इस जबस्था में कुछ उसस्वत्र प्रदेश तथात है और सीमारा उत्पादन अवालक के पे जाता है। आदश भीमक सामारे पर बस्तक भे में कुछ उत्पादन के उत्पादन 60 कहांची से घटनर 55 क्वाइयों हो गती है और सीमारा उत्पादन (—) 4 इक्यूबी कि प्रति में यह अवस्था से हिन्दी कि सी हो में सूच है तथा है। भी में कुछ अवस्था की सामार के सामार की सामार की

जब बिन्दु ह के बाएँ को उत्पादन होता है, तो परिवर्तनहोत आगत के अनुपात में स्पिर साधन अधिक मात्रा में हैं। बिन्दु है के बाई ऑग परिवर्तनहीत नामन अधिकता से पर्याग किया जा रहा है। इससिए उत्पादन हमेशा इन असम्बाओं के बीच की अवस्था में होगा।

दूसरी अवस्था (Second Singe) या घटते शतिकत (Law of D aventhing R.l. tin) का विपयम पहानी और तीसरी अवस्था के बीच की दूसरी अवस्था है। जवस्था देत का कुछ होने हैं जा घटने प्रतिकत्त के तियम (Law of Dimmisting Ekuturs) की व्यवस्था है। जवस्था देत का कुछ होने हैं जत्त है। की देत का औमल ज्यादन अपनी अधिकतम सीमा पर हो चलों सीमानत ज्यादन का बिंदु पुत्र होता है। इस चिन्दु पर कुछ उदरादन उच्चतम है। तालिका में इस अवस्था की उस चगक पर दियाया गया के जारों भूमि को जीताने के लिए अधिकों भी सम्बाध ने ते ब्याकर 7 कर दी जाती है। विश्व में यह BE और CF के बीच की वियति है। बहाँ भूमि कम है और फहतता से प्रयोग दी जाती है। उधिक उच्चादन के तिए और अधिक व्यविक त्याप्य जाते है। इस अवस्थ कुष ज्यादन एती का त्यादन परी से प्रत्य ब्यवता है और ओसत सम्बासीमान्त प्रतिकत्त पर जाते हैं। इस जवस्थ में सीमान्त उत्पादन पुर तक ओसत उत्पादन ने कुण है। केजत बीं। अवस्था है जिसमें उत्पादन समस्थ भी, सामयक है करोडिक एत उत्पादन अधिवास होता है। अह स्वत्य हत्या और मोहे हैं कि घटते प्रतिकास नियम का दूसरा नाम परिवर्तनशील अनुपात का नियम है। वास्तव में, घटते प्रतिफल का नियम परिवर्तनशील अनुपात के नियम की एक अवस्या (phase) है। इस अर्थ में घटते प्रतिफल के नियम की बैनहम (Benham) ने यह परिभाषा दी है, "माधनों के एक संयोग में जैसे एक साधन का अनुपात बढता है, तो एक बिन्दु के बाद उस साधन का ओसत और सीमान्त उत्पादन घट जाएगा।"

. मान्यताएँ (Assumptions)—यह नियम निम्न मान्यताओ पर आधारित हैं

- (i) साधनो (आगतो) के सयोग के अनुपातों का पश्वितन किया जा सकता है।
- (n) एक माधन परिवर्तनशीन होता है जबकि अन्य स्थिर रहते हैं।
- (111) परिवर्तनशील साधनो की मब इकाइयाँ समस्य होती है।
- (١٧) प्रोद्योगिकी में कोई परिवर्तन नहीं होता। यदि उत्पादन की तकनीक में परिवर्तन हो जाता है, तो उत्पादन वक उसी के अनुसार सनक जाएँगे। परन्तु अन्त में नियम तो सागु होता ही है।
- (v) नियम यह गानकर चलता है कि स्थिति अत्यकातीन है क्योंकि दीर्घकातीन में सभी साधन परिवर्तनशील होते है।

(vi) वेस्तु को भौतिक इकाइयो (जैसे क्विटल, टन आदि) में मापा जाता है। बदि वस्तु को सुड़ी में मापा जाए तो कीमत यह जाने पर जत्यादन में कमी होने पर भी पटते प्रतिफल की अपेक्षा बढते प्रतिकल होते।

घटते प्रतिफल के नियम की व्यायहारिकता (Application of the Law of Diminishing Returns)—घटते प्रतिफल वी प्रवृत्ति पुराना आर्थिक मिद्धाल है जिसे फ्रासीसी अर्थशास्त्री टर्गट (Turgot) ने । हवीं शताब्दी में प्रारम्भ विवा या। माल्यम (Malthus) और रिकार्डों (Ricardo) ने रामक्रक मा तथा स्वास्त्र में आरम्भ प्रचार पा मा मान्यम् (MARINIS) आर्टी (रजेड़ी (MELDOS) इस्तर्म अमें विस्तृत किया और मार्ग्रहान ने इस निवान को बहुगड़ सि परिकृत और उस की मात्राम मृद्धि प्रमुत्त किया। मार्ग्रास के मार्ग्रा में "गूमि को जोतने में सम्बाद वर्ष कूँची और यम की मात्रा में बूखि में सामान्य रूप में उत्पादन की मात्रा में बुद्धि अनुपात में कम्म शर्मी है, अब तक कि ऐसा न हों कि उसके मान्य हो कूपि की कताओं में भी सुभार हो लाए हैं मार्ग्रस ने इस नियम को कूपि, पान, वन और बिल्डिंग उद्योगो पर लागु किया था।

सामान्य रूप में नियम (The Law in General Form)—परन्तु घटते प्रतिफल का नियम केवल कृषि ओर निम्मारक (extractive) उद्योगी पर टी लागू नहीं होता बल्कि इसका व्यवहार तो सार्वभोमिक है।

यदि उत्पादन के माधतों के मयोग के अनुपातों को बदल दिया आए तो उम साधन का ओसत और गीमान उत्पादन पट जाएगा। या तो स्थिर माधनी की अपेक्षा परिवर्तनगील साधन की अनुपात यह जाने में, या फिर स्थिर माधनी की अपेक्षा परिवर्तनगील साधन की अनुपात यह जाने में, या फिर स्थिर माधनी की अपेक्षा परिवर्तनगील साधन की कमी के कारण साधनों है। सबाग बिगड शकता है। या यह भी सम्भव ही सकता है कि अविभाज्य साधन हा उनकी अधिकतम क्षमता में अधिक प्रयोग किया जा रहा हो। प्रत्येक व्यिति में उत्पादन की अमिनव्यविनाए आ जन्ती है जो लागन को अधिक और उत्पादन को कम कर देती है। उदाहरणार्थ, बदि और मर्शने लगानर एक प्लाट बदा दिया जाए तो वह सभालना कठिन हो जाता है। उद्यमीय तियत्रण और देखमाल शिथिल हो जाती है और घटता प्रतिफल गुरू हो जाता है। या फिर प्रशिक्षित श्रम या रूच्चे माल की कमी हो सकती है जिससे उत्पादन घट जाता है।

वात्रात में अज्ञ साधनो वी तुलना में एक साधन की कभी पटते प्रतिफल के नियम वा मूल बारण है। हुर्नभता वा तत्त्व गायनों में पाया जाता है, क्योंकि उन्हें एक-दूसरें के स्थान पर

³ As the proportion of one factor in a combination of factors in increased, after a point, the average and marginal product of that factor will diminish

स्थानापम नहीं निया जा सकता। श्रीमती जोन राविन्सन इसनी व्याख्या इस प्रकार करती है. "घटते प्रतिफल का नियम नाम्तव में जो व्यक्त करता है वह यह है कि उत्पादन के एक साधन को अन्य के स्थान पर स्थानापत्र करने वी एक निश्चित सीमा है। दूसरे शब्दों में, साधनों में स्था रापधता की लोच अनन्त नहीं है।" मान लीनिए कि पटसन की कमी है। क्योंकि पटसन को विसी अन्य वस्तु से स्थानापन्न नहीं विया जा सकता, इसलिए लागत बढ जाएंगी और घटता प्रतिपल शुरू हो जाएगा। इसका कारण है कि उद्योग के लिए पटमन की पूर्ति पूर्ण लोकदार नहीं है। यदि दुर्नभ माधन कठोरता से स्विर है और विसी अन्य साधन से विल्कृत भी स्थानापत्र नहीं किया जा सकता (अर्थात् इसवी स्थानापयता नी लोच यून्य है), तो घटता प्रतिफल तुरत्त शुरू हो जाएगा। यदि कोई फेक्टरी बिजनी नी शक्ति से चलती है और उमका बोई स्थानापन्न नहीं है, तो बार-बार, जैमाकि भारत में होता है, बिजली फेल होने से उत्पादन घट जाएगा ओर लागत अनुपात में बढ़ जाएगी क्योंकि फैक्टरी के पहले से कम घटे चलने पर भी स्पिर लागतों पर खर्च होता ही रहेगा। यदि साधनो में स्थानापन्नता की सोच अनन्त हो, तो स्थिर लागती में अनन्त उत्पादन निया जा सनना है। इसना अभिन्नाय होगा कि सब साधन एक-दूसरे के पूर्ण स्थानापन्न है और घटने प्रतिफल का नियम बिल्कुल भी लागू नहीं होता। यदि ऐसा होता, तो भारत जैसे देश में न तो जनमञ्जा की समस्या होती, न चाछ-मसस्या ओर न ही गृट-प्रबन्ध की मसस्या। धूमि के बनाय सन्तता से थम और पूँजी को स्थानापत्र करके इन समन्याओं को हल कर लिया जाता। परन्तु बासाव में बोई दो साधन पूर्ण स्थानापन्न नहीं होते। यही बारण है कि घटते प्रतिफल का नियम भव उद्योगी पर लागू होता है।

घटते प्रतिफल के नियम का महत्त्व (Importance of the Law of Diminishing Returns)-विक्रटींड (Wicksteed) ने शब्दों में घटते प्रतिफल का विवस "उतना ही सार्वभीमिक है जितना कि जीवन का निषम।" इस नियम की भावभोमिक व्यावहारिकता ने भर्पणास की

विज्ञान के क्षेत्र में पहुँचा दिया है।

यह नियम अर्थशाय के अनेक सिद्धानों का आधार ै। माल्यम (Malthus) का जनसंख्या का मिद्धान्त इम तथ्य से ही निकलता है कि जनसंख्या में वृद्धि की अपेक्षा खाद्य-सामग्री की पूर्ति अधिक तेजी से नहीं बढती। वारण कि वृषि के क्षेत्र में घटते प्रतिपत्त का निमम कार्यशील रहता है। वाम्तव में, माल्यस के नैराभ्य के लिए ही वही नियम उत्तरदायी है।

रिवार्डों (Ricardo) का रागान का सिद्धान्त भी इस नियम पर आधारित है। रिकार्डों के लगान सिद्धान के अनुसार भूमि के विषय में घटते प्रतिकृत के नियम की ब्रियाशीनता के कारण भूमिपति घटिया भूमि जातने को विका होते हैं जिससे लगान बढता है। गहन खेती में भूमि के एक निश्चित दुव है पर अस और पूँजी की मात्राओं को लगाने में, इस नियम के कियागील होने के बारण, इत्यादन उसी अनुपात में नहीं बढ़ता।

इसी प्रकार, मोंग सिद्धान्त में हासमान सीमान्त उपयोगिता का नियम और विनरण के मिदान में हासमान सीमान भौतिक उत्पादकता का नियम इसी सिद्धान पर आधारित है।

अत्यविकसित देशों में (In Under-developed Countries)—सबसे बददर अत्यविकसित देशों की समस्याओं को समझने के लिए यह अन्यन्त यहत्त्वपूर्ण मिद्धान है। ऐसे देशों में कृषि भी लीगी का प्रमुख व्यवसाय है। जनसम्ब्रा में वृद्धि के साथ भूमि पर जनसख्या का देवाँव बढता है। परिणामस्वरूप, भूमि पर और अधिक तीय नाम करते हैं, जबकि सूमि एक स्थिर साध्य है। इसमें श्रमिकों की सीमान्त उत्पादनता घट जाती है। यदि यह प्रक्रिया चलती रहे तथा भूमि पर श्रम की मात्रा और बढ़ा दी जाए, तो सीमान उत्पादकता शुन्य या ऋणात्मक भी हो सक्ती है। यर

⁴ The law of diminishing returns "is as universal as the life of life itself."

अस्पविकसित देशों में अपने गहन रूप में पटते प्रतिकृत के नियम की कियागीतता को स्पट्ट करता है। हाल में, मॉरिस डोब (Maunce Dobb) और रैप्पर नवर्स (Aspara Nurkes) लैसे अर्फगासियों ने इस अनुस्पवर अप का उपयोग करने का यह धुवाब दिया है कि दुर्ग खेता से हटाकर ऐसे व्यवसायों में लगा दिया जाए, जहाँ इसकी सीमान्त उत्पादकता धनात्मक हो। नवर्स के अनुसार अनुत्पादक श्रम में समुख बचत समाव्य (concested saving potential) होती है। प्रतिकृत प्रतिकृत के नियम को, जो इसी प्रम का परिमाम है, इसी धम के मागमा से रायगित रखा जा सकता है। प्रयम, इसे भूमि से हटा तिया जाए और किर इसे नहरे खोदने और सडके तथा बाँग आदि बनाने में सप्ता दिवा जाए। इस प्रकार पटने प्रतिकृत के नियम का अध्ययन विशेष रूप से

4 पैमाने के प्रतिफल का नियम (THE LAW OF RETURNS TO SCALE)

पैमाने के प्रतिफल का नियम दीर्पकालीन में निर्मतो (outputs) और आगतों (inputs) के माप के सवस को वर्षित करता है जबकि सब आगते समान अनुपात में बढ़ा दी जाएँ। मोंग में दीर्पकालीन परिवर्तन को पूरा करने के लिए कैक्टरी में अधिक स्थान, मशीनों और थम का प्रयोग करके पर्म अध्यक स्थान, मशीनों और थम का प्रयोग करके पर्म अध्ये उत्पादन का पैमाना अवती है।

मान्यताएँ (Assumptions)-वह नियम इन मान्यताओ पर आधारित है

(ı) सब साधन (आगत) परिवर्तनशील है परन्तु उद्यम (enterprise) स्थिर है।

(ii) एक थमिक दिये हुए आँजार और उपकरणों से काम करता है।

(111) प्रोद्योगिकीय परिवर्तन नहीं होते।

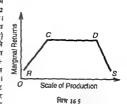
(iv) पूर्ण प्रतियोगिता है।

(v) वस्तु मात्राओं में मापी जाती है, मुद्रा में नहीं।

टन मान्याओं के दिए होने पर, जब तब आत्रते अपरिवर्तित अनुपात में बवार्ड जाती है और उत्पादन के पैमाने का नितार किया जाना है, तो उत्पादन पर प्रभव तीन अवसाएँ फ्रन्ट करता है। प्रथम, पेमाने का प्रतिफल बढ़ जाता है क्योंकि कुल उत्पादन में बृद्धि सब आगाने में बृद्धि के अनुपात ते अपिर होती है। दूसरे, पेमाने का प्रतिफल स्थिर हो जाता है क्योंकि कुल उत्पादन में बृद्धि आगानों में बृद्धि से किक ममान अनुवात में होती है। विसरे, पैपाने का प्रतिफप पर जाता है न्योंकि कुल उत्पादन में बृद्धि सब आगतों में वृद्धि से अनुपात में अक होती है। पेमाने के प्रतिफल ता यह नियम नीच वी तालिका 162 और पित्र की सहायता से समझाया गया है।

इकाई उत्पादन का पेमाना		कुन	कुन प्रतिफल	सीमान्त प्रतिफल			
1	1.5	थमिक	+ :	2 एकड	भूमि	8	8) बढता
2	2	10	+ 4	4 *	, "	17	9 🗦 प्रतिफल
3	3	-	+ (6 ^s	,	27	10)
4	4	*	+ 1	8 1	,	3B	।। स्थिर ।। प्रतिफल
5	5	**	+1	0 "	•	49	।≀∫ प्रतिफल
6	6		+ 13	2 "	,	59	10)
7	7	-	+ 14	4 '	•	68	9 } घटता
8	8	π	+ 1	6 '	•	76	🗷 🛭 प्रतिफल

यर तातिका प्रयट करती है कि शुरू में जब उत्पादन का पैमाना । अपिक + 2 । एकड भूमि है, तो जुल उत्पादन का पैमाना । अपिक + 3 । उत्पादन बढ़ाने के लिए जब उत्पादन का पैमाना हुगुना (३ धमिक + 4 एकड भूमि) कर दिया जाता है, तो जुल प्रतिक्त जुजूने से अधिक हो जाता है। वह 17 हो जाता है। अब यदि पैमाना तिगुना (३ अपिक + 6 एकड भूमि) कर दिया जाए, तो प्रतिक्कत तिगुने से अधिक अर्थात् 27 हो जाता है। यह पैसारे के बढ़ते प्रतिकृत को प्रकट करता है। यह उत्पादन के बैमान को और करता है। यह प्रतान के बीम के अर्थात् 27 हो जाता है। यह पैसारे के वहने प्रतिकृत का प्रकट करता है। यह उत्पादन के से प्रमुख



से बवैगा कि सीमाना प्रतिकल स्थिर हो जाता है। उत्पादन के पैमाने की बीधी और पापकी इकाई का सीमाना प्रतिकल !! है अर्थात् पैमाने का प्रतिकल स्थिर है। इसके बाद उत्पादन के पैमाने मे बुद्धिक वा परिणाम बदया प्रतिकल होगा , उठी, कावाई, , अठवीं इकाईप पर बुद्ध प्रतिकला की अपेक्षा कम दर पर बदया है और सीमाना प्रतिकल उत्परीतर पटकर 10, 9, 8 हो जाता है।

साय के चित्र 165 में RS पैमाने के प्रतिफल का वक है जहाँ R से C तक प्रतिफल बढ़ता है, C से D तक स्थिर रहता है ओर D से आणे पटने लगता है।

पैमाने का प्रतिफल पहले बढता, फिर स्थिर और अन्त मे घटता क्यो है?

(1) पैथाने का बहता प्रतिकल (Incressing Returns to Scale)—उत्पादन के सामनो की अविभाज्यता के कारण पैमाने का प्रतिकल बहता है। अविभाज्यता का अर्थ है कि ममीने, प्रबक्तकार्त, अम, बित्त भावि बहुत छोटे आकार से प्राप्त नहीं होते वे निश्चित्त ज्यूनतम आकारों में ही मितते हैं। जब एक व्यापाद इकाई का बिलार होता है, तो पैमाने का प्रतिकल बढ़ जाता है क्योंकि अभिक्षण माहाजों को उत्तर्व के अधिकतम क्षमात पर समाण वालता है।

पैमाने के बढ़ते प्रतिकल विशेषीकरण और थान विभाजन से भी रोते है। जब फर्म के पैमाने का जिलार किया जाता है, तो थान विभाजन और उपकरणों के विशेषीकरण का पैमाना बढ़ जाता है। काम को छोटे-छोटे भागों से बौटा जा सकता है और श्रीक्क प्रक्रियाओं के पहले से छोटे केशे एर ध्यान केश्वित कर सकते हैं। इसके लिए विशेषीकृत उपकरण लगाए जा सकते हैं। इस प्रकार विशेषीकरण स्वरुता बढ़ती है और इससे पीमाने का प्रतिकल बढ़ता है।

ितर, जब फर्म का विस्तार होता है तो वट उत्पादन की आसरिक किफायतों का उपभेग करती है। वह पटले से अच्छी मशीने लगा सकती है, अधिक आसानी से चलुएँ बेंच सकती है, सही दर पर मुद्रा उधार से सनती है, अधिक कुमल प्रवधक ओर गाँविकों की सेवाएँ पांच कर सबती है। में सब किफायते पैमाने के प्रतिक्त को अनुपात से अधिक बढा देने में सहाबता करती है।

केंवल इतना ही नहीं, भाइरी किष्काबतों के कारण भी फर्म पैमाने के बढ़ते प्रतिफल का उपभेग करती है। जब अपनी अनु की दीर्पकालीन बढ़ी हुई मांग को पूर्व करने के लिए उद्योग अपना और विसार करता है तो बाढ़ि किष्काब्त अच्छ होता है विनका उद्योग की अब एने बाँडल उपभोग करती है। जब बहुत-बी फर्में एक स्थान पर केंद्रित हो जाती है, तो कुशत श्रम, उधार और यातावाल की सुविधाएँ आसानी से मिनने लगारी है। प्रधान उद्योग की सहरावता के लिए सहरावक उद्योग उत्पाह रो जाते है। बायाल-पिड़नार, बांध और प्रधावण नेट्या कुछ जाते हैं, जो फर्मों की उत्पादन दक्षता को बढाने में सहायक होते हैं। इस प्रकार ये बाहरी किफायते भी पैमाने के बढते प्रतिफल का कारण बनती है।

पैमाने के स्थिर प्रतिकल का तिदाल एक रेखीय तथा समरूप उत्पादन-फलन या प्रथम कोटि के समरूप फलन का निर्देश करता है और वितरण के सिद्धानों में आइलर प्रमेय (Eulers

Theorems) को स्पष्ट करने के लिए आवश्यक है।

(3) पैमाने का घरता अतिरुक्त (Diminishing Returns to Scale)—पैमाने का स्विर प्रतिप्रक्ष केवल एक गुजरती हुई अवस्था है क्योंकि अन्त में पैमाने का प्रतिप्रक्ष पटने तमाता है। अधिभाज्य साध्यन अबुधाल और कम उत्पारक बन जाते हैं। व्यापार पारी-भरकम हो सकता है। निरास हास-मेंन और त्यमाल की समस्याएँ नदी हो जाती है। उत्यथ का विस्तार होने से नियत्रण और कडोरताओं की कठिनाइयाँ उत्पन्न हो जाती है। इन आत्तरिक अमित-बाविताओं के साथ पेमाने की बाह री अमित-बाविताए मिल जाती है। ये जीची साध्यन कीमता या साधनों की पदती उत्पावकता के उत्पन्न होती है। यूर्च प्रतियोगिता के कारण मजदूरी, तथान और स्थान की दरे वह जाती है। माँग यह जाती है। यूर्च प्रतियोगिता के कारण मजदूरी, तथान और स्थान की दरे वह जाती है। कच्चे प्रसन्न की कीमते वे वह जाती है। बाताबात और मार्किटिंग की समस्यार्थ पेना हो जाती है। हम सब कारणों से सामते बंदने तथाती हैं और कमों के विस्तार से पेमान का प्रतिफल पटने लाता है, जिसके कारण पैमाने की दुगुता कर देने से उत्पादन दुगुता नहीं होता।

वास्तव में, ऐसे उदारण दूर सकता सभव नहीं है जहां सब सामानों में बढ़ने की प्रवृत्ति हो। सब सामानों के बढ़ जाने पर भी उदाम अवस्वितित रहता है। ऐसी स्थित में उत्पादन में परिवर्तन केनत पैमानों में परिवर्तन के कारण नहीं माना जा सकता। उत्पादन में परिवर्तन का कारण सामानों के अनुपातों का वदल जाता भी है। इस प्रकार, बासतिक जगत् में परिवर्तन सामानों के

नियम लाग होता है।

5. पैमाने की किफायते या मितव्ययिताए (ECONOMIES OF SCALE)

पैमाने की किफायत राव होती है जब उत्पादन की बडी मात्रा प्रति इकाई कम लागत से मबद होती है। दा. मार्गल ने पैमाने की किफायतों के दो वर्ग किए. आतरिक विफायते और बाह्य

किकायते। आत्मरिक किष्मायते वें हैं जो किसी क्षमें को आतारिक तौर से प्राप्त होतें हैं जय पर अपने अकार को या अपने उत्पादन को बढ़ाती है। वें "किसी एक अर्चेती दैनदरी दा पर्स को ही प्राप्त होती है। और उनका अन्य फर्मों के कार्यों से नोई सम्बन्ध-नहीं होता। वे उस कर्म के उत्पादन कें पैमाने के िसतार का परिणाम टोती है और तब तक उपलब्ध नहीं होतीं, जब तक कि उत्पादन नहीं बढ़ता। वे िम्हीं आविकारों का परिणाम नहीं होतीं बलित उत्पादन के उन जात तरीको का परिणाम टोती है निन्दें एक छोटी फर्म बेकार तमजाती हैं। "बाह्य क्रिकारते में हैं भी किसी एक्तीं को उस समय उपलब्ध होती हैं जब समस्त उच्चीग का उत्पादन बढ़ता है। "जब किसी उत्पादन अथवा उत्पादन कर से उत्पादन का पैमाना बढ़ता है तो वे किकायते अनेक फर्मों अथवा उद्योगों को समान कर से उपलब्ध होती है। इन किकायतों पर किसी क्षा कार्य का एगाधिकार नहीं होता, बिक्त जब एक अन्य कमी का विस्तार होता है तो उसे भी ये प्राप्त हो जाति है।"

आपुनित अर्थशासी पैमाने की विफायतों को वास्तविक और आर्थिक भातरिक ओर बाह्य किफायतों में वर्गीकृत करते हैं।

(क) भारतिवक आतरिक किफायते (Real Internal Economies)

थात्तविक आतरिक किकायते एक बढ़ी कमें हारा प्रयोग किए गए साधनो, कन्त्रे मालो, विभिन्न प्रकार के थम ओर विभिन्न प्रकार की स्थिर वा परिचाली पूजी की मौतिक मात्रा में कमी से सबधित होती है। बात्तविक आतरिक किकायते जो एक कर्म के क्षसार से प्राप्त होती है वे निम्न

1 श्रम किफायते (Labour Economies)

जब एक कर्म का प्रतार होता है, तो वह अधिक ध्रम-विभानत और विशेषीकरण से ध्रम किवाबते प्राप्त करती है। जब एक कर्म का आवार बढ़ता है, तो इससे ध्रम विभानत की अवायकता होती है और प्रतेक चढ़ते का एक विशेष कर सी कि दिया जाता है साम ध्रीकर का एव दलावकता के लिए प्रतिवाओं को उप-विवाओं में विभावित किया जाता है। इससे आएं, प्रत्येक वर्षत की दशना में बृद्धि होती है, वस्तुओं को उत्पादित करने से समय की बबत नेती हैं और बढ़ी तथ्या में ध्रम-व्यवकरारी मशीतों के आविकार होते हैं, वेस्त कि एम्झ सिम से कहा। अत ध्रम-विभानत और विशेषीकरण एक बढ़ी पर्म की अधिक उत्पादकीय दशता जाते हैं और प्रति कार्य निष्म से भी होती है

2 तकनीकी किफायते (Technical Economies)

तकनीकी किसायतो का सबध एक बड़ी कर्म द्वारा सभी प्रकार की मधीनो और उपकरणो के प्रयोग से होता है। ये बेहतर मधीनो और उत्पादन तकनीको के प्रयोग से उत्पन्न होती है जो उत्पादन बढाती है और प्रति इकाई लागत कम करती है। तबनीकी किसायतो को निम्न प्रकार

वर्गीकृत किया जाता है

(1) अविधानस्ता की विषयां करती है। विषय पूर्वी होता प्राधिक क्षेत्र के विवास की स्वाप्त है। विषय पूर्वी होता है। विषय पूर्वी होता हो है। एक प्रशीत, उपकरण पर प्राप्त है। विषय पूर्वी होता होता होता होता कर उपयोग उपित उपयोग उपित उपयोग उपयोग उपित उपयोग करती है। होती समित प्रयोग उपयोग उ

प्रो. केर्नक्रास (Carnenss) ने तकनीकी किफायतों को पाँच भागों से बाँटा है

(i) उत्कृष्ट तबनीक भी किकायतें (Economics of superior ice hasque)—केमल एक वही फर्म ही बहुत कीमती मधीने खरीद और लगा सकती है। इस तरह की मधीने छोटी मधीनो की तुलना में अधिक उत्पादन करती है। इन मधीनों की ऊंची लागत उस बढे उत्पादन पर विभक्त हो जाती है जिसके उत्पादन में वे सहायक होती है। इस प्रकार जो बढ़ी फर्म महँने तथा उत्कृष्ट प्लाट एव उपकरण काम में लाती है, उसके उत्पादन की प्रति इकाई लायत कम हो जाती है और परिणामत छोटी फर्म के मुकाबने उसे तननीकी उत्कृष्टना का लाभ प्राप्त होता है।

(ii) संबर्धित परिमाणों की किन्क्षयते (Economics of increased dimensions)— बडी मणीनों का सत्यानन अपने आप में बढी फर्म को अनेक लाम पहुँचाता है। छोटी मगीनों की तुलना में बढी मगीनों के चताने की लागत कम होती है। छोटी मगीनों के पुकावत बडी मगीनों की तुलना में बढी सागत भी अपेक्षान्त कम होती है। एक तक्का (single decker) थे। बढ़ी की तुलना में शे-तक्का (double decker) एक सम के विनियांग की लागत कम होती है। फिर, एक-तक्का बस की अपेक्षा दो-पाला बस में अधिक सवारियों बैठ सकती है, पर एक-तक्का बस की मौति दो-तक्का बस के लिए भी केवल एक पालक और एक सचालक ही चाहिए। इस प्रकार बो-पाला बस की प्रचालन लागतें कम होती है।

(III) संचित्र प्रक्रियाओं की किकायते (Economies of linked processes)—उत्पादन की विविध प्रक्रियाओं को सम्बद्ध करके बढ़ी कर्म अपने उत्पादन की प्रति दक्तई सागृत पदा सकती है। उदाहरण के तिए, एक बढ़ी भूगर मित' अपने गये के कार्म तगा सकती है, चीनी बना सन्तर्ग सन्तर्ग के है। उदाहरण के तिए, एक बढ़ी भूगर मित' के प्राप्यम से उसका परिषटन और निकरण कर सकती है। इस प्रकार उत्पादन तथा विकय की विविध प्रक्रियाओं को सम्बद्ध करके बढ़ी फर्म मक्सप्ते पर होने याले वर्ष वच्चा तेती है और परिणामत उत्पादन की प्रति क्रांत्र सम्बद्ध करके बढ़ी की सम्बद्ध करके बढ़ी की स्थापन स्थाप

(iv) गीमा-उत्पादन के प्रयोग की विष्ठायते (Economics of the use of by-products)—छोटी फर्म की अपेदाा बढ़ी फर्म के पाम अधिक साधन होते हैं और वह अपने अववेध पदायों को गोपा-उत्पादन के रूप में उपवोग कर सकती है। उदाहरण के लिए, यह में वीनी बनाने के बाद जो पीरा वचता है, एक लाट लगाकर उससे स्थिटि बनाई जा मकती है।

बारा वसता है, एक साट तमांकर उसके स्ताय स्वाव मा अवस्था है। (v) दिजली उपमोग से किजायतें (Economies in power consumption)—एक वडी फर्म जो बडी मर्यांनों के निरंतर बनाती है, वह छोटी मशीनों की तुलना में बिजली की बचत करती है।

3 विप्रान (क्रय-विक्रय) की कियायतें (Marketing Economies)

बाड़ी फर्म को इन्दर्भक्रम की किजाबते भी उपलब्ध होती है। वह अपनी ज़रूरत की आगते (inpuds) पांक में बरीवती है जिससे उसे उभित तानों पर अच्छी किस की आगते पान हो जाती (inpuds) पांक में बरीवती है जिससे उसे उसिक होने का लिए की किस की आगते पान हो जाते के लिए के सार के कारण वह विद्या गात का उत्पादन करती है जिसे उनका पीकृत कियाग विक्रम के लिए आकर्षक पीकृत में प्रशुत करता है। इसका अपना विक्रों विष्या भी हो सकता है जिससे विशेषक होते हैं जो विशेष माध्यमा से अपना करता है। इसका अपना विक्रां के लिए की किस के किस के उसका है किस के लिए की उसका अपना विक्रां के लिए की करता है। इस प्रकार अपनी उन्हांद सीटा-शक्ति और दशामुणी विविध्य नाध्यम से बढ़ी फर्म इस-विक्रम की विक्रमन माध्यम से बढ़ी फर्म इस-विक्रम की विक्रमन करता है।

4 प्रवन्धकीय किफायतें (Managerial Economies)

5 जोखिम उठाने की किकायते (Risk-bearing Economies)

उन्नार्थन पुरान का स्कार (riss-searing Economics) वह किया के प्रोत्त के स्वित के सिक्ष के स्वाद कर सकती है। वह अनेक प्रकार की बस्तुओं का उत्पादन कर सकती है और उन्ने विभिन्न क्षेत्रों में बेच सकती है। अपनी बस्तुओं के विविधोक्तण द्वारा बढ़ी कर्म अपनी जीविमें पटा सकती है स्वीति कर एक बस्तु से होने वाली हानि का प्रतिकृत्वन अपने बस्तुओं के लाभों से कर सकती है स्वीति का एक बस्तु से होने वाली हानि का प्रतिकृत्वन अपने उत्पादन अनेक बाजारों में अंत्र सकती है। अपनी उत्पादन अनेक बाजारों में अंत्र सकती है और इस प्रकार यदि एक बाजारों में में में सकती है और इस प्रकार यदि एक बाजारों में में में सकती है और उस प्रमंत्र के स्वीती है। फिर यदि दूसरें बाजारों में उस फर्म की बस्तुओं ही माँग स्विर भी रहती है तो भी वह एक बस्तु पर हानि को आसानी से सरन कर सकती है।

बिद्धात शिक्त तथा क्या मान की पूर्ति के लिए एक ही स्रोत पर पूर्ण रूप से निर्भर होकर एक फर्म बहुत बड़ी जोखिम उठाती है। यदि घट बिद्धात शक्ति की पूर्ति के लिए अन्य प्रबन्ध कर ले और कच्चे माल की पूर्ति के लिए विभिन्न रहोत रखे तो वह न्योवियों से बच सकती है। उवाहरणार्थ, बड़ी फर्म अपना जिनेटर लगा कर उन हानियों से बच सकती है, यो बिजली बन्द हो जाने के कारण होती है।

6 अनुसधान की किफायते (Economies of Research)

छोटी फर्म की अपेक्षा बढी फर्म के पात अधिक साधन होते है और वह अपनी स्वय की अनुस्थान प्रयोगाशाता स्थापित कर सकती है तथा प्रशिक्षित अनुस्थानकर्ता रख सकती है। जब वे मई उत्पादन तकनीको अथवा प्रक्रियाओं का आविष्कार करते है तो वे तकनीके उस फर्म की सम्मित्र कर गाती है निन्हें वह उत्पादन बढ़ाने और लागते चटाने के लिए उपयोग करती है।

7 कल्याणकारिता की किफायते (Economies of Welfare)

7 करवाणकारता का मक्कावत [Economics on well-may सब कमों को अपने अमिकों के लिए कवाण बुविधाएँ प्रदान करनी पहती है। परनु क्योंकि बढ़ी फर्म के पास अधिक सामन रोते हैं इसलिए वह फैन्टरी के भीतर तथा बाहर अच्छी समा करने की बुविधाएँ इरान कर सकती है। वह फैन्टरी के परिसर मे आधिक मरावता प्राप्त करें-दिन चला सकती है, काम करने वाती औरतों के सिशुओं के लिए बालगृह तथा ध्येमिशे के लिए मनोरजनाताना प्रदान कर सकती है। वह फैन्टरी के बारर मनोरजन करव साथ धिमिशे के परिसारों के लिए मत्ते अमान, शैक्षाणिक एव चिनित्सा सुविधाएँ भी प्रदान कर सकती है। यदा इस तरद ची सुविधाओं पर बहुत बर्च रीता है तो भी इस से क्यिकों की उत्पादक रकता बढ़ती है जो उत्पादन करते और लागेले ध्याने भे सरावक रोती है। (ग) आर्थिक आर्नीमक किफायने (Pecuniary Internal Feonomics)

एह वहीं कर्म को आर्थिक या मीडिङ फिलाबंत केवल उनके सामनों की याजार कीमातों में करियों में मान होती है। में उत्पन्न होती हैं जब (त) यह अपने अपूर्विकारिओं (supplies) में वर्ष्टें मानों को बड़ी मायाओं में कम कीमतों पर परितारि है। (त) यह बैकों और अन्य वित्तीय स्थाओं में कम ब्यान दरों पर अन्य तेवी है, क्योंकि उनके बाब अधिक परिमापित और अर्थी माप होती है। (तत) यह पूर्वी साजार से शिवित्य पर घोषर और कम ब्यान पर क्लाप्य जारी करके पूर्वी रुप्टूंं। करनी है। (तर) यह विविद्य समार माममां में बढ़े पैमाने पर रियास्त्री दरों पर कार्यास्त्री करारि है। (तर) यह विविद्य समार माममां में बढ़े पैमाने पर रियास्त्री हो। हो प्रकार, अपनी बरण, वह विविद्यासी परिवारत दरों पर अपनी बन्धु की बढ़ी माश्राम सेजारी है। हम प्रकार, अपनी बरण, के उत्पादन और बितरण में प्रयोग किए गए माधनों के लिए कम कीमते देते से एक बढ़ी एस आर्थित रिकासने प्राण्व करती है, जब उत्तवा आकार बढ़ता है और यह बढ़ी माश्रा में उत्तर साथों को परिवारी है।

(ग) पाग्निक बाह्य किफाबते (Real External Economics)

प्री बाइनर से अनुसार, एक उद्योग से कर्ष की बाद्ध बान्यानिक बाद्ध किकायते इसके उत्पादन पर सकती की प्रभावों के कारण प्राप्त होती है, जो इसके बाद्धानिक उत्पादन सीमार की पत्त में कर १। थे कर उत्पादन से पत्ती अपना नामों को एकक करती है जो क्यों की सम्बन्धि सम्बन्धि सम्बन्धि सिसीमा द्वारा प्राप्त रोते है। बालाधिक बाद्ध स्थ्यावतं उत्पन्न होती है जल एक उद्योग एक शिशेष दोन में केदिना सोमा है, आधिकार करता है और उत्पादन प्रक्रियोगों से विशेषीकरण करता है। इस बाद्ध किलादों की नीचे ब्याच्या की गई है।

1 तकतीकी किकायने (Technical Economies)

त्तरभीकी बाह्य किलाबों विशेषीकरण से उत्पन्न होती है। जब उद्योग का भाकार बढ़ता है, तो पर्नी विभिन्न प्रतिकाशों में शिशेषीकरण कराता प्रारम्भ कर देती है दिसमें सम्मन उद्योग को अपूर्ण है। पर्युक्ता है। उदयारण के किया, प्रारो करते के उद्योग में कुछ करी मुत्ती धर्म के विभिन्नाण में, पूछ छपाई में, युक्त और रमाई में, कुछ बढ़े बात बनाते में, युक्त धोवियों प्रमान में और पूछ क्योंनी का कपाड़ आदि बनाते में दिशापिकरण कर महारी है। परिण्यादा दिसिन होने में वियोगिकरण करने महारी है। परिण्यादा दिसिन होने में वियोगिकरण करने महारी प्राराण के विविच्छ होने में वियोगिकरण करने महारी की उत्यादन के प्रारोण के विविच्छ होने हैं।

भिरा, उद्योग को औजार, उपाइण्ड और क्ये मान गजाई करने के निप भी प्यारे पार्टी एक उपाइणों के रस्तराज्ञ और प्रमान के निप बिशेष सेवाएं उपाव्य करवाने के तुम शोप प्यारी एक उपाइणों के रस्तराज्ञ और असमान के निप बिशेष सेवाएं उपाय्य करवाने के तुमारिक उद्योग विकसित हो जाने हैं, निससे संभी क्यों की प्रति इकाई लागत कम हो जाती है।

2 गुषाना की कियायतें (Economics of Information)

प्रथ पर उद्योग कैनाता है, हो बर मार्किट मूचना को इस्त्रा करने और प्रयार करने, उद्योग की प्रथ प्राप्त करने में विशेषीतरण करने, उद्योग की अनुसाम की स्थानीतरण करना है। अनुसाम को विशेषीतरण करना है। अनुसाम को को कार्य करने के स्थानीत करने हैं स्थि इसे कई अरोबत उद्योग केवतर लियि में में तो है स्थानीत यह अधिक अधिक शायतों के पाठब कर मानना है। वह उसे बे बान पर अधिक अनुस्थी असुनामान करने पाने वाले अधिक असुस्थी असुनामान करने पर उसने अनुसाम के प्रशास करने परिचार असुनाम है। वह उसने असुनाम है। वह उसने असुनाम है। वह उसने की उसने परिचार के स्थानीत करने साम के स्थानीत करने साम की साम्यत, अध्यानित करने साम की साम्यत, अधुनित स्थानीत उच्चित करने साम की साम्यत, अधुनित स्थानीत उच्चित उच्चित हो निवार साम्यताओं के सम्यत्य में सुनाम है और एसी वी

ज़रूरत की अन्य सूचना भी प्रदान करे। इन सब से फर्मों की उत्पादक दक्षता बढ़ाने मे और लागने पटाने में सहायता मिलती है।

3 गीण-उत्पादन की किसायते (Economics of By-products)

जब एक उत्पोग एक क्षेत्र में केंद्रित होता है, तो वह बढी मात्रा में रही पदार्थ जैसे चीनी उद्योग में भीरा और इस्पात उत्योग में रही तोहा निकालता है। उत्योग में नई फर्में प्रवेश करती है जो इन रही पदार्थी को उचित जीमतों पर बस्दित है। और उनका गीन-पदार्थ करते हैं में प्रयोग करती है। उत्योग में फर्में दो प्रकार से अपनी प्रति इकाई लागत को कम करती है प्रथम, उन्हें रही पदार्थों को निस्तान में कोई व्यक्त नहीं करता पहता है, और दिलीय, वे गीण-पदार्थों का निर्माण करते वाली एक्से को रही पदार्थ वेशकर कुछ राहित कमाती है।

(प) आर्थिक बाह्य किफायते (Pecuniary External Economies)

एक उपोप में कमों को आदिक बाह्य किशावती साधन कीमतो में कमियो से उत्तल होती है। वे फमों के बीच परमार निर्मता को याक करती है। साधन कीमतो में कमियो भने कोतो से के फमों के बीच परमार निर्मता को याक करती है। साधन कीमतो में कमिया अनेक होतो से उत्तल होती है। () स्थानीय प्रवाध भी विशेषोक्तर हारा सभी फमों को प्रतिक्रित थम उपनाब करना कर (2) स्थानीय प्रवाध परामार्वाता विशेषों का विकास करके। (3) समाण आवस्पकताओं हानी फमों आवस्पक रहताओं बाते वर्षों भी केने उत्तर होती है। (4) उद्योग की विशेष अवस्पकताओं को पूरा करने के तिश् परिचहन और सचार ढाये का विकास करके। परिचारत करने कि रियासती होते पर विशेष मुक्ति पर विशेष मुक्ति का विशेष पर विशेष मुक्ति के अवस्पकता पर हो हो। ते साल के तदाई और इनके की तरिया करने कि विशेष मुक्ति करने कि तर्पों को प्रतास कर करने कि तथा ते साल के तदाई अपने केने कि साल करने के सिवासती हो। पर विशेष मुक्ति करने कि तथा ते साल के तदाई अपने करने करने करने करने कि स्वास करने कि साल के तदाई की साल करने के ति साल करने के ति साल करने के ति साल करने कि साल करने के ति साल करने कि साल करने के ति साल करने कि साल करने की साल करने कि साल कि साल कि साल करने कि साल करने कि साल करने कि साल करने कि

(प) आन्तरिक तथा बाह्य किफायतो ने सम्बन्ध (Relation between Internal and External Economies)

Economies) अस्ति कि तम बाध्य किकायतो ना सम्बन्ध केमल स्थितिपरक ही है। उदाररण के लिए, कृष्ठ फाँच बाध्य किकायतो का लाभ उठा रही है, परन्तु यदि वे सब स्वकृति सिस जाएँ तो उनके निए सभी बाध्य किकायतो आतरिक बन जाती है। कि. यदि एक फाँ की किसी आतरिक किकायत का लाभ कोई दूसरी फाँच उठाने नती दूसरी फाँच उठाने नती है। एक जाता भक्त हैया कि का उदाररण तीजिए, यदि कोई चीजी मित स्थिरिट विनिर्माण के तिए तम बीरि को प्रयोग मे लाती है, तो यह आतरिक किकायत है। एक सु बीठ कोई सुनी कर्म स्थिरिट विनिर्माण के लिए उस बीरि को स्थापित की निए उस बीरि को स्थापित की नाती है। एक वह बाध्य क्रिकायत कर जाती है।

प्राम बाह किफायतों से आन्तरिक किफायते उत्पन्न होती है। देखा कि श्रीयती रॉबिनम्ब ने सध्य विद्या है, "बढ़े पैमाने के उद्योग की किफायतों का परिणाम यह हो सकता है कि फर्म वा पटट्टम परिपाल बदस जाए और जब कर्म अवशे को पह एडटाम परिपाल के अनुस्त मामांगितित करने के लिए अपना प्रनांगठन करे तो और किफायते प्राप्त हो जाएँ।" प्रो राज्यंसन ने इन्दें आनारिक-बाह्न किफायते करा है। वे आन्तरिक किफायते तो इसलिए होती है कि प्रेम आकार पर निर्माद कराती है, और बाह्य इसलिए कि वे उद्योग के आकार पर निर्माद करती है।"

D. पैमाने की अमितव्ययिताएं (DISECONOMIES OF SCALE)

पैमाने की अमितव्यक्ति। वा रानि उस समय पाई जाती है जब अधिक उत्तादन से प्रति इकाई सागत बढ़ती है। पेमाने की किकाबते अनिक्षित रूप से निरन्तर नहीं उपलब्ध होती रह सन्तर्ती। किसी फर्म अपदा उदांग के जीवन में एसा समय जाता है जब आगे विस्तार से किफायतो की बजाय अमितव्यक्तिगए उत्पन्न होने लगती है। आनर्तिक तथा बाह्य अमितव्यक्तिए, वास्तव में, बढ़े पेमाने के उत्पादन की सीगाए है। उनकी नीचे चर्चा की जा रही है।

(क) बारतविक आतरिक अभितव्ययिताए (Real Internal Diseconomies)

जब एक फर्म इस्ट्रतम कर से आगे फैतती है, तो अनेक समस्याएँ उत्यत्र होती है जैसे साधनी की क्रीसम, समन्वय और प्रवध का अभाव, विषणन और तकनीकी समस्याए आदि। इनसे प्रति इन्सई उत्यादन लागत बढ़ती है। इस प्रकार बास्तविक आगतिक अगितव्यक्तिया निम्म कारको से उत्यव होती है।

- (1) प्रबम्धकीय अभितम्बयिताए (Managerial Disconnines)—यदि प्रबम्धकपर्ग व्यापार की उपित देव-तेषा करने और उस पर निवचन रकने में असक्त हो, तो फर्म के का आगे विसार रक्ष गाता है। एक सीना के बार फर्म मिल्टिंग रक्ष गाता है। एक सितान के बार फर्म मिल्टिंग रक्ष गाता है। है और इसतिए काबू से बार रो गाती है। विच-रेख में शिचितता जा जाती है। शिमक दशतापूर्वक काम नर्दी करते, अपन्य होने समता है निर्माण सितान का लाता है, श्रीमको तथा प्रबन्धक वर्ग में वातमस्त समाय हो जाता है और प्रवस्त काम ना के आगे.
- (2) विकास की अमितव्यिताए (Marketing Disconomies)—जब किसी फर्म का एक विशिक्त सीमा से अधिक किस्तार हो जाता है, तो ब्रब्ध-विक्रम समक्यी समस्यारे उत्तरप्त हो जाती हो हो सकता है कमी के कारण कच्चा मान पर्याव्य मात्रा में न उत्तरक हो। तो जाती की विचेत्रों में परिवर्तत के परिमानसक्य फर्म की बनुओं की और गिर सकती है और हो सकता है कि फर्म अस्याविध में उनकी हिष्मों के अनुरूप परिवर्तन करने में संपर्ध न हो। हो सन्ता है कि वाजार की लितियों में होने वाले परिवर्तनों का पूर्वानुमान करने में बाजार संगठन असफल रहे। इस से विक्रक्ष गिर मकता है।
- (3) तकनीकी अमितव्ययिताए (Technical Diseconomics)—बढे पैमाने की कर्म प्राय भारी पूँनी उपकरणों को चलाती है जो अविकारण होते हैं। जब फर्स इस्ट्रास स्तर से आगे अपने आकार को बढ़ाती है तो उसके पार भार उपकरणों में बार-बार रूकवर्ष होने के कारण, कर्म अपने प्साट को अधिकत्तम क्षमता पर चलाने में असफल रहती हैं। उसके पास अधिशामता अथवा निकिय क्षमता को सक्ती है। इस कारण प्रति इकाई लागा बढ़ती है।

(4) जोखिम उटाने की अमितव्ययिताए (Disconomies of Reik-taking)—मो-ज्यो किमी कर्म के दलादन का पेमाना यहता है, स्था-त्यो जोखिम भी यह जाती है। विश्वय प्रयथक अपना उत्पादन प्रयथक की निर्मय सवधी एक पातती में निकी अथना उत्पादन पर प्रतिकृत प्रमान पढ सकना है निक्तरों मारी नुकमान दाजना पढ़ सकता है।

(प) आर्थिक आतरिक लमितव्यविताण् (Pecuniary Internal Diseconomies)

आर्थिक आतरिक अमितव्यविताषु उत्पन्न होती है जब बत्तु के उत्पादम और वितरण में प्रयोग किया जा को माधनों की नीमतों में बुद्धि होती है। जब एक कर्म फैसती है, तो उसे अधिक थम, कच्चे मारा, वित्त आदि की आवष्यकता पढ़ सकती है। परन्तु प्रशिक्षित कम और देश वर्कर ऊपी मजदरी दरों पर उपलब्ध,हों सकते है। कड़ने माल की कमिया उत्पन्न हो सकती हैं जो फर्म को ऊची कीमतो पर खरीदनी पड संकती है। अधिक वित्त ऊची ब्याज दर पर उपलब्ध हो सकता है। फर्म के प्रसार के साथ विपलन, विकय और परिवटन व्यय वढ सकते है। वे सभी भीतिक साधन पति रकार्र सागत बताने है।

(ग) आर्थिक बाह्य अमितव्ययिताए (Picuniary External Diseconomies)

आर्थिक याद्या असितन्यस्थिताम् केवत एक उद्योग के साधनो की वाजार कीमतो मे बृढियो ब्रारर उत्पन्न होती है। जब एक उद्योग का प्रसार होता है, तो श्रम, पूजी, उपकरण, कन्ने माल आदि की माग फर्मों की ओर से बढती है। लेकिन उद्योग के केदीकरण और अत्यधिक प्रसार से श्रम, पूनी, उपकरण, कच्चे माल, बिजली, परिवहन आदि की कमिया उत्पन्न हो जाती है जिनसे इन साधनों की कीमतों में वृद्धि होती है तथा फर्मों की प्रति इकाई लागते बढती है। ये अमितव्ययिताए उद्योग में प्रत्येक फर्म को बाह्य कारणों से होती है क्योंकि साधनों की कीमतों मे बुद्धिया किसी एक अकेली फर्म के प्रधार द्वारा नहीं होती, बल्कि समस्त उद्योग के प्रसार के कारण शेती है।

पत्रत

- 1. जत्पादन फलन क्या है? अल्पवासीन तथा दीर्घकाली र उत्पादन फलन मे क्या अलार है?
- 2 घटते प्रतिफल के नियम की ब्याख्या बीजिए। वह किन स्थितियों में लागू हांता है?
- 3 "जब साधनों के एक सयोग में एक साधन के अनुपात में बृद्धि की जाती है, तो एक बिन्तु के परवात, उस साधन की सीमात और औक्षत उत्पाद कम होगी।" इस क्षत्न की विवेचना नीजिए। 4 पैमाने के प्रतिकल नियम की व्याख्या कीजिए।
 - ५ बारतीक आतरिक किफायतो और आर्थिक आतरिक किफायतो की ब्याख्या नीतिए।

अध्याय 17

उत्पादन-फलन: सममात्रा-समलागत सिद्धान्त (PRODUCTION FUNCTION THE ISOQUANT-ISOCOST APPROACH)

पिछले अध्याय में परम्परागत विश्लेषण की हुष्टि से विभिन्न उत्पादन-कतन स्पष्ट किए गए है। इस अध्याय में सम्माना-सम्मानात सिदान्त की सहायता में उनकी व्याख्या की जा रही है। जिस तकमीक का सम्में प्रयोग किया जा रहा है, वह उपभोग-सिद्धान्त में प्रयुक्त उदासीनता वक्र तक्रनीक से मिलती-जुतारी है।

। सममात्रा-चक्र या समोत्पाद-वक्र (ISOQUANTS OR ISOPRODUCT CURVE)

सममात्रा-बक्र वर है जिस पर थम ओर पुजी के बिधिन्न संयोग समान उत्पादन प्रकट करते है। एक समोत्याद-बक्र वर बक्र होता है जिस पर उत्पादन की अधिक्वम प्रारा-सोग्य दर स्थिर होती है। इसे उत्पादन उसीनेता वक्र (production indifference curve) वा स्थिर उत्पादन वक्र भी करते हैं। विस्त प्रकार एक उत्पातीनता बक्र बिकटी दो बसुओं के सम-उपयोगिता (pso-ubity) प्रदान करते हैं, ठीक उसी प्रकार एक सम्मात्रा-क उत्पादन के दो सायनों के ऐसे विभिन्न संयोगों को प्रकट करता है जो उत्पादक को सम्म की प्रति इसई उत्पादन का समाग स्तर प्रदान करते हैं। नीने दी गई तालिका 171 एक ऐसी फर्म की उपक्रियत अनुसूची प्रस्तुत करती है, जो एक बसु की 100 इकाइयों का उत्पादन करती है।

तालिका 17 1 सममात्रा-अनुसूची (Isoquant Schedule)

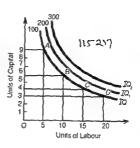
सबीध	पूर्वा वी इकाइयाँ	थम की इकाइयाँ	कुल उत्पादन (इकाइयो मे)	
Δ	9	5	100	
13	6	10	160	
C	4	15	100	
D	3	20	100	

इस तालिना को चित्र 17। में दिखाना नया है, जहाँ धम की इकाइमाँ ४-अक्ष पर ओर पूँजी की इकाइमाँ ४-अध पर माणी मई है। पहले, दूसरे, तीसरे जोर चोने सम्योची को कमाग 1/ B C ओर 10 के रूप में दिशाजा नया है। इस सन विद्युओं को निस्ता देने में 1/2 कक्ष बन जाता है। यर मनमाजा कह है। कमें दम कक के विन्तु । यर जुँजी की 9 और मम की 5 इकाइजों के गयोग से मनमाजा कह है। कमें दम कक विन्तु । यर जुँजी की 9 और मम की 5 इकाइजों के गयोग से

An expredict curve as a curve along, which the missimum achievable rate of production is constant. If J. Cohen and R. M. Cyert Theory of Firm, p. 113.

[•] Yoo ब्रा अर्थ है समान, इमरिण इन्हें सममान्या कर (equal quartery curve) का समोत्यार केर (equal product curve में to product curve) भी कर हुई।

उत्पादन की विभिन्न मात्राओं को प्रकट कर्रले बाले कर्इ सम्मात्राओं को प्रकट कर्रले बाले कर्इ सम्मात्रा मानिकित (seoquani map) कर्रले हैं। चित्र 17 । में 10 10, 10, 10, वक्त एक सम्मात्रा मात्रिक को प्रदर्शित करते हैं। वक्त 10 बस्त की 100 इक्त हुए सह्त की 100 इक्त हुए सह्त की 20 सह्त की 20 सहत्त की 20



वित्र 171

इकाइमों और वर्क 10 वस्तु की 300 इकाइमों के उत्पादन को प्रकट करते है जो वो साधनों के नितान्त भिन्न समोगी से उत्पादित की जा सकती है।

(क) सममात्रा-वक्र बनाम उदासीनता-वक्र (Isoquants vs Indifference Curves)

सममाता-पक कई प्रकार से उदासीनता वक के संदुत्त होता है। इसमें यो साधन धम ओर पूँकी उपमोग की दो बत्तुओं का स्थान से तेते हैं। असमात्रा-कक बन बिन्दुओं पर उत्पादन के समा-सार को प्रयुक्त करता है जनकि उदासीनाना वक अब बिन्दुओं पर स्तुद्धीं के समान सर को प्रकार कि हम आगे अस्पत्त करों, सममात्रा-कक्षे की विशेषताएँ उत्पर्धनित कक्षे की विशेषताओं से

बिल्कुल मिलती-जुलती है। हाँ, सममात्रा ओर उदासीनता बको मे कुछ मिन्नताएँ भी है। प्रथम, एक उदासीनता वक सतुष्टि को प्रकट करता है जिसको भौतिक इकाइयो मे नहीं माचा

प्रथम, एक उदासानता वक सतुष्टि का प्रकट करता है जिसका भीतक इकाइया में नहीं माप जा सकता। सममात्रा-वक्र उत्पादन को भीतिक इकाइया में मापता है।

दूसरे, उदासीनता मानमित्र पर हम केवन वह बता सकते है कि एक ऊँचा उदायीनता घक निव्यासीनता यक की अपेशा अधिक संतुष्टि प्रदान करता है परानु यह महि तता सकते कि एक उदायीनता वक तो अपेशा दूसरे से किरती अधिक वा तम सतुष्टि प्राप्त होती है जबकि सममाना भागितित के या आसानी से बतावा का पकता है कि एक मीचे सममाना-कक की तुलता में ऊँचे सममाना-कर पर उपप्तिक की कितानी माना बधिक है। वित्र 171 में 10 वच उत्पादन से, 10, पर उत्पादन दुगाना और 10, पर उत्पादन निमुत्ता है।

सन्तिम, नयांकि उदासीनता वको पर सहुद्धि भौतिक इकाइयो में नहीं मापी जा सकती, इसनिए उन्हें कस्पित सख्याएँ 1, 2, 3, 4 बादि दी बाही हैं ' उदासीनता बको से सममाना-बको को एक और लाभ यह है कि उन्हें भौतिक इकाइयो से अबित किया जा सकता है जैसेकि वित्र

² सम्मात्रा-वर्जी के विक्तेपण को एक निर्णत दो आगत उत्पादन धनन (one output the-imput production function) भी कहते हैं।

17 | में 100, 200, 300 जिसमें प्रत्येक वक्र का अनुरूप उत्पादन स्तर प्रकट होता है।

(ख) सममात्रा-बक्रो की विशेषताएँ (Properties of (soquants)

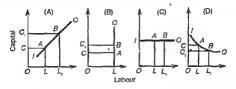
्तर पर पर्या नको की कुछ निर्शयताएँ होती है जो उदासीनता नको की विशेषताओं से

मिलती-जुलती है।

(1) संमनात्रा-बक्रों की दलान क्षणात्मक होती है (Isoquants are negatively inclined)—यदि उनकी बलान क्ष्णात्मक न हो तो कई असगत व्यक्षाएं खडी हो नाती है। यदि सममात्रा वक्र का दलान उपर की ओर दाएँ को हो, तो इसका मतलब है कि पूँनी और थम दोनो बढते है परन्तु वे उतना ही उत्पादन करते हैं।

षित्र 172 (A) में IQ वक पर सयोग B निक्षमें त्रम और पूँनी की मात्रा अधिक है ($OC_1 + OL_1 > OC + OL)$, पटले से अधिक उत्पादन देगा। इसलिए IQ वक पर बिन्दु A और B समान क्षमांत्र के बिन्दु नहीं हो सकते।

मान लीजिए कि सममात्रा-बक अनुतम्ब हैं, जेमाकि बित्र 172 (B) में, तो उसका अर्थ होगा कि प्रम की दी हुई एक निश्चित मात्रा पूँजी की शिद्र-निध्य इकाइयों से मयोग करती है। श्योकि यहाँ OL ध्रम और OC पूँजी का संपोग जितनी मात्रा का उत्पादन करता है, उसकी अंध्या OL ध्रम और OC पूँजी अधिक मात्रा का उत्पादन करेगा इसलिए IQ वक स्थिर उत्पादन-बक नहीं हो सबता।



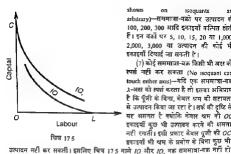
चित्र 17 2

ित्र 17.2 (८) को मीजिए। बाहें सममात्रा-वक्त ४-भवा के समानातर है। इसदा अभिप्राय है कि धम की अधिक प्राया पूँची की उत्तरी मात्रा में सचीव करती है। बाही 01 पूँची और 02, धम का सचीव 07 पूँची और 02. धम की व्यवसा अधिक मात्रा का उत्पादन करेगा। इसतिय शैतिन कक गर्मास्वाद कक नहीं हो सकता।

इस प्रकार यह म्यप्ट है कि सममाधा-वक की बतान अवश्य गीचे की ओर दाए या होगी, जैमाकि वित्र 172 (D) में दिवाबा गया है, जहाँ 10 कर पर 4 और 8 ममान मात्रा के बिदु है। जब पूँजी की भागा OC से घटकर OC, होनी है तो श्रम की मात्रा OL में बहकर OL, हो गांगी कि जिससे उत्पादन की माजा पिरा रहती है।

(2) एक सममाजा-बक्र दूसरे के उत्पर राई और उत्पादन के ऊँचे स्नर को प्रकट करता है (A figher isoquant above and to the right of another represents a higher level of output)—¹⁷⁵

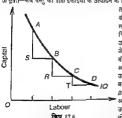
समसात्रान्वक, जो दूसरे से अधिक ऊँबाई पर दाएँ को स्थित होगा है, उत्पादन के अधिन ऊँचे स्तर को प्रकट करता है। बिछ 173 में, 10, वक पर बिन्हु 8 का संगीन 10 वक के बिन्हु 8 मी अपेक्षा



shown 150quants arbitrary)-सममात्रा-वको पर उत्पादन की 100, 200, 300 आदि इकाइयाँ कत्पित होती हैं। इन बंकों पर 5, 10, 15, 20 या 1,000, 2,000, 3,000 या उत्पादन की कोई भी इकाइयाँ दिखाई जा सकती है।

(7) कोई सममात्रा-वक्र किसी भी अक्ष की स्पर्श नहीं कर सकता (No isoquant can touch either axis)-यदि एक सममात्रा-वक ३-अक्ष को स्पर्श करता है तो इसका अभिप्राय है कि पूँजी के विना, केवल श्रम की सहायता से उत्पादन किया जा रहा है। तर्क की दृष्टि से यह असगत है क्योंकि केवल श्रम की OL इकाइयाँ बुछ भी उत्पादन करने की शमता नहीं रखतीं। इसी प्रकार केवल पूजी की OC इकाइयाँ भी श्रम के प्रयोग के विना कुछ भी

सकते। (8) प्रत्येक सममान्ना-यक मूल बिन्दु के उन्नतीदर होता है (Each isoquant is convex to the

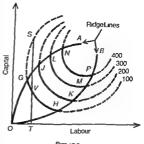


orgin)—जय वस्तु की 100 इकाइयों के उत्पादन के लिए श्रम की अधिक इकाइयाँ लगाई जाती है तो पुँजी की अपेक्षाकृत कम इकाइयाँ प्रयोग की जाती है। इसका कारण यह है कि दोनी साधनो की स्थानापन्नता की दर घट जाती 🖡 चित्र 176 में, वस्त की 100 इकाइयों का उत्पादन करने के लिए, उत्पादक भयोग / से जैसे-जैसे B C और D पर आता है, वह धम की अतिरिक्त इकाइगा के लिए पूँजी की अपेक्षाकृत और वस इकाइयों को छोडता है। उत्पादन के उसी 100 इकाइगो के ग्तर को बनाए रखने के लिए, पूँजी की पहले से कम BR और धम की अपेक्षाकृत RC इकाइमाँ अधिक प्रयोग की जाती है। यदि उत्पादक इसी तत्पादन को समोग D से उत्पादित करता है तो वह पुँजी की कम मात्रा ८७ तथा थम की

अपेक्षाकृत अधिक 10 मात्रा नवाएगा। इस प्रकार घटती स्थानापन्नता की दर के कारण सममात्रा-वक्र उथतीदर होते है। यह बात चित्र 176 में 10 के नीचे की त्रिभूनों के क्रमण छोटे आकार के होने से भी स्पष्ट हो जाती है ASB > ABRC > ACTO I

(९) प्रत्येक सममान्ता-वक अण्डाकार (Each isoquant is oval-shaped)—बह अण्डाकार होता है जिसका अभिप्राय है कि किसी बिन्द पर यह प्रत्येक अक्ष से पीछे रटने लगता है। यह आकार इस चळा का परिणाम है कि बदि उत्पादक आवश्यकता से अधिक श्रम, या पुँजी या दोनो वा प्रयोग सरहा है, तो अन्त में कुन उत्पादन घट जाएगा। फर्म सममाधा-करों के उन्हीं भागों में उत्पादन करेगी जो मूल के उन्नतोदर और कूट रेखाओं (ridge lines) के बीच में स्पित हैं। यही उत्पादन का मितव्ययी क्षेत्र (economic region of production) हैं।

न्द्राण or production) ह । चित्र 177 में भण्डाकार सममात्रा-वक दिखाए गए हैं। वक्ष ठूट-रेजाएँ हैं। इनके बीच में, उत्पादन की 100, 200, 300, 400 जा सकने वाली पूँजी और धम की समन मितव्यत्री धम की 07 इकाइयाँ और पूँजी की 57 इकाइयाँ और पूँजी की 57 इकाइयाँ और



चित्र 17*7*

उत्पादन कर सकती है परन्तु इतना ही उत्पादन कूँनी की उतनी ही मात्रा 07 और दूँनी की कम माता 17 में भी प्राप्त किया जा सकता है। इस्तिवर केवल एक तासमझ उत्पादक ही सममात्रा-सक 100 के विचुकित सेम (doined अपन्त) में उत्पादन के तरेगा। इसमान्त्रा-को के विचुक्ति गित के त्या केवार वर्ष के क्षेत्र है। वे उत्पादन के लामदायक क्षेत्र नहीं है। उत्पर के विचुक्ति भाग में आवस्पकता से अधिक पूँजी और नीचे के विचुक्ति भाग में आदम्बरता से अधिक धम लगाएं गए है। इसिंदर अच्छाकर को के GH JE, UM NP भाग समान्य-नक है।

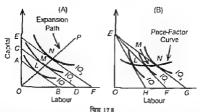
2. समलागत वक्र (ISOCOST CURVES)

विये हुए दो साधनों के सयोग से कमें के उत्पादन की समावनाओं को प्रसट करने वाले सममात्रा कहां का अध्ययन कर लेने के बाद एम साधनों की नीमतों पर आते हैं जिनके समावनान-कर करते हैं। इन वहीं को व्यय-देखाँएँ Gootsy lines), बावना कीमत 'देखाँएँ (input-price lines), साधन-लागत 'देखाँएँ (factor cost lines), स्थिर व्यव 'देखाएँ (constant cultry lines) आदि भी कहते हैं। प्रत्येक समसायन-कह दो साधनों के निप्रत-मित्र वायोगों को प्रकट करता है जिन्हे एक कर्म दी हुई सूत्री नी मात्रा से अप्येक साधन नी दी हुई नीमत पर वर्षिय सम्बती हैं।

चित्र 17 8 (A) में तीन समलागत वक दिखाए गए है जो क्रमशा र 30, 75 भोर 100 के कुल व्यय को प्रवट करते है। फर्म क 75 से पूँजी की *OC* या थम दी *OD* मात्रा प्रान्त कर सकती है।

OC मात्रा OD की $\frac{2}{3}$ है जिसका अभिप्राय है कि पूँजी भी एक इकाई से धम की एक इकाई सी

कीमत । 1 गुणा कम है। CD रेखा पूजी और श्रम के कीमत अनुपात को प्रकट करती है। यदि



(খন 17

साधनों की कीमते नियर रहें और बुग ब्या बड़ा दिया नाए तो समतामत वक ऊपर दी और वाएँ की नन्क नाएगा जैसे CD के समानातर EF, और सिंद नीमतों को नियर रखते हुए बुत बारा पदा दिया नाए नो पर वक नीचे की ओर बाएँ को सरक जाएगा जैसे AB। समतागत-बक सरत रेपाएँ होती हें बयाकि साधन कीमते बियर रहती है, चाहे पत्र के का बुत बाय कुछ हो हो। समतागत-बक दो साधनों के मभी संयोगों के बिन्द-याय का वर्षन करते हैं निवर्ग कुत लागत समान होती है। बादि अस (D) की सिंद इकाई नामन B है और पूनी (C) की प्रति इकाई लागत न तो हुन सागत IC = BL + r C। समतागत रेखा की बतान श्रम और पूनी की कीमतों वा सनुपात होती हैं। B/YI

वर बिदु जिस पर सममानत रेखा और समतायत बढ एक दूगरे को स्वां कराति है, एक तिरिक्त उत्पादन के लिए स्मृतस-सामत स्वांग को प्रकट करता है। वरि सब सार्ग बिदुओं पैसे L M N को मिता दिया जाए तो इससे एमें का मुनतस-वाय कब वा फर्म का दिलार सार्ग (स्पृध्धाध्या प्रधान) 00 कता है। यह प्रकट करता है कि एमें का दिलार होने पर दो लाघनों के अधुवातों में किए प्रवार परिवर्तन विवां जा सबता है। उदावरणार्थ किया 118 (A) में स्मृतसम् लागत वर 100 (Q) इकाइयों गा 300 ((Q) इकाइयों के उत्पादन के लिए दो लाघनों, अम और पूर्वी का अपूर्वार परिवर्तन के लिए दो लाघनों, अम और पूर्वी का अपूर्वार परिवर्तन के लिए दो लाघनों, अम और पूर्वी का अपूर्वार से विवर्तन परिवर्तन के लिए से लागते के अपूर्वार से विवर्तन के लिए से और हूँ तो के अपूर्वार से विवर्त में

उद्यमीनना वरु विस्तेवण के बीमत आय बक्त की मीति, बदि एक साधन की बीमत सिए एरें और इनरा माधन सम्मा हो जाए मी समनापन रेखा वाई बीए कैम जाएंगी। बदि एक माधा दूसी की अपेमा सद्या हो जाना है, तो बसनामत रेखा बाद केश अब्दर की मिन्हुड जाएंगी। पूरी से बीमन दी होने पर, बहि धम बी बीमव कम हो जानी है, तो समस्तापत रेखा दृह बिन्न के पैनन (B) में बाई और पेन्सर हुए ही जाएंगी, और बहि अम बी बीमन बढ़ जानी है, तो समनापत रेखा हर बाई की सब्दर वो निकुडकर दृश हो जाएंगी। बदि सनुतन बिन्डुओ L & W में एक रेखा रेखा हागा मिनाचा जाए तो बढ़ दीमद-माधन बढ़ (prec factor curse) बढ़ताती है।

The recent curves represent the locus of all combinations of the two factors which result in the armeteral cost

इसरा रिम्नृत अध्यवन न्यूननम लागन मयोग में निया गया है।

3. तकनीकी स्थानापन्नता की सीमान्त दर का नियम (THE PRINCIPLE OF MARGINAL RATE OF TECHNICAL SUBSTITUTION)

तकनीनी स्पानापन्नता की सीमाना दर का नियम (MRIS) उत्पादन फलन पर आधारित है, जहाँ दो साधनों को परिवर्तीय अनुपातों में इस ढंग से स्थानापन्न किया जा सकता है कि उत्पादन के स्थिर स्तर का उत्पादन किया जा सके।

हो साथनों C (पूँजी) और L (श्रम) में सकनीकी स्थानापत्रता की सीमान्त दर (MRTS_L) वह है जिस पर उत्पादन की मात्रा में परिवर्तन किए बिना बातु L के उत्पादन में C के स्थान पर L को स्थानापत्र किया जा सकता है। इस जैसे-जैसे सममाना-नक पर नीचे की और दाएँ को आते है, तो उस कर पर प्रत्येक बिन्दु पूँजी के स्थान पर धम की स्थानापत्रका को ब्यक्त करता है। MRTS पूँजी की उन निश्चित इकाइया की छानि है जिनकी उस बस्तु पर थम की शतिरिक्त इकाइयों से ठीक क्षति-पूर्ति हो जाएगी। दूसरे गढ़ों से, पूँजी के लिए थम की तकनीकी स्थानापत्रता की सीमान्त दर एक बिन्दु पर सममाना-कक की बतान है। इसित्तर,

सममात्रा वक की बलान = MRIS_{LC} = - Δ C/Δ L इसे सममात्रा अनुसूची की सहायता से समझा जा सकता है।

तालिका 17 2 सममात्रा अनुसूची				
सयोग	थम	पूँगी	4975 ₁₀	उत्पादम
1	5	9	_	100
2	10	6	3 5	100
3	15	4	2 5	100
4	20	3	t 5	100

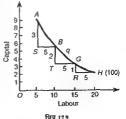
तालिका 172 यह प्रवर्शित करती है कि उत्पादन को 100 इकाइयो पर स्थिर रखने के लिए दूसरे सयोग में पूँजी की 3 इकाइयाँ घटा देने पर

स्वांग में पूर्वा का उद्यक्ति बढ़ा कर पर पर सम की 5 अतिरिक्त इकाइयों की आवश्यकता है, $MRTS_{LC} = 3$ 5 तीसरे सबोग में पूँजी की 2 इकाइयों की टानि वी अर्ति-पूर्ति थम की 5 इकाइयों से होती है, इत्यादि।

चित्र 179 में तकनीकी स्वानापप्रता की सीमाना दर बिन्दु B पर ASSB, बिन्दु G पर BT/TG और बिन्दु H पर GR/RH है।

तकनीकी स्थानापन्नता की सीमाना दर को यो भी व्यक्त कर सकते है कि यह व्यम के सीमान्त भोतिक उत्पादन का पूँजी के सीमान्त भौतिक उत्पादन से अनुपात है।

$$\overline{ATMRTS}_{LC} = MP_L / MP_e$$



*MRTS is the loss of certain units of capital wha.h will just be compensated for by additional units of labour all

^{**}The race of marginal physical product of labour to the marginal physical product of capital

यदापि उत्पादन स्थिर रहता है, तो भी स्थानापन्नता की प्रक्रिया परिवर्तन ताती है। पूर्मी की कुछ इकाइया इटाने से उत्पादन कम होता है, जो ध्यम की शतिरिक इकाइया त्वामें में पूर्व प्राप्त के जाता है। कि प्रमुख्य प्रत्ये हैं। जाता है। इस प्रस्पार, पूर्वी ने इकाइया हमने से उत्पादन में स्था $\mu(LC \times M_T)$ व्यावर है उत्पादन में श्रम की अतिरिक्त इकाइया लगाने से उत्पादन में श्रम की अतिरिक्त स्वाप्त स्वाप्त

- dCl dL = MP₁ / MP₁, जाहा MP₁ और MP₂ थम और पूजी की सीमात उत्पादन गए हैं। इन सबधों को राणितीयरूप में व्यक्त किया जा सकता है। एक दिए हुए उत्पादन _य के लिए.

सममात्रा वक पर उत्पादन फलन है q = f(C, L)।

सममात्रा वक्र की ढलान है $MRIS_{Lc} = -dC/dL$, जहां d परिवर्शन है। उत्पादन फलन का कुल अवकल (differential) है,

 $dq = MP_C dC \times MP_L dL$

परन्तु एक सममात्रा यंक के साथ शति के लिए dq उत्पादन स्थिर है। इस प्रकार ऊपर के समीकरण में dq = 0 स्थानापन्न करके,

 $O = MP_{c} dC \times MP_{c} dL$

क्योंकि परिभाषा हारा MRTS, = - dC/dL

 $MRTS_{i,r} = -dC/dL = MP_iMP_i$ अत तकनीकी स्थानापन्नता की सीमात दर बराबर है थम की पूजी के साथ सीमात

उत्पादकता के अनुपन्त के।

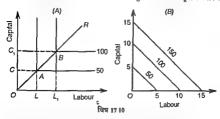
चित्र 179 में, सममात्रा वक AII की q पर बलात = BIIIG मान लीजिए कि पूनी की BI इकाइपा हदाने ते, उत्पादन की एक इकाई कम हो जाती है। यह पूनी की सीमात उत्पादकता का उत्तर है, अर्थात् $1/MP_c$ और उत्पादन की इस इकाई की द्यानि की सतिपूर्ति करने के लिए श्रम की TC इकाइया चाहिए। यह श्रम की सीमात उत्पादकता का उत्तर है। अर्थात् $1/MP_c$ इस प्रकार चिन्न q गर r

$$MRTS_{LC} = q = \frac{BT}{TG} = \frac{1}{MP_C} + \frac{1}{MP_L} = \frac{MP_L}{MP_C}$$

चित्र 179 में सममात्रा जक M1 यह प्रकट करता है कि वस्तु ४ की 100 दकारों के उत्पादन के लिए साधन संयोग में जैसे-जैसे अस की इकाइया उत्परोत्तर बढाई जाती हैं पूजी की इकाइया से सभी कम होती जाती है। इसका मतत्वन है कि तकनीकी स्थानाथता की सीमात्त्र दर पटती जाती है। इकनीको स्थानाथता की पटती सीमात्र कर देन दिस्म के साधानायता है। शालिक 172 भीट किए 175 साधानों की पटती सीमात्र के दिस्म के साधानायत है। बालिक 172 भीट किए 175 साधानों की पटती सीमात्र स्थानाथता की पहती स्थान है। MRIZ_3 3 है। 5 है वह स्थानी की पटती सीमात्र स्थानाथता की पहती स्थान है। MRIZ_3 5 है। 5 है के स्थानी की पटती सीमात्र स्थानाथता की पहती स्थान है। MRIZ_3 5 है। 5 है। 5 तक स्थानी है, जबके किया 179 में, अनुसम्ब रेखाओं के नीचे सम्यागाना को पर तिपृत्र पत्र तिहा लोगे हैं। जाते हैं, ज्यां-को पर सम्यागान-का पर तीचे की और आते हैं GR & BI <AS के सात्र कि उपरादकता को स्थान स्थान के स्थान के स्थान सीमात्र के स्थान की सीमात्र की सात्र प्राप्त के सात्र की सीमात्र की सीमात्र की सीमात्र की सिमात्र की स्थान सिमात्र की स्थान की सीमात्र की सिमात्र की सीमात्र की सीमात्र की सिमात्र की सीमात्र की तिक उत्पादकता वहती है। इसतिए यह दूसी के स्थान पर पात्र के स्थानात्र कर है। इसतिए यह दूसी के स्थान पर पात्र के सात्र सात्र की सीमात्र की सिमात्र की सिमात्र की सिमात्र की सीमात्र की सीमात्र की है स्थान पर पात्र की सात्र प्राप्त की सीमात्र की सिमात्र की सीमात्र की सी

नापर (Limizaons) प्राप्त के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्ध स्वार्थ स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर मान्यता पर अध्यारित है कि स्वर्भ और पूँजी को अस्विर (non-constant) दर पर स्वार्थण किया जा सकता है। यह मान्यताए वाम्यविक है नवीकि ज्यारक इक्स्ट्यों में ऐसी दशाएँ होती है। पर इस नियम की दो सीमाएँ भी है एक, जहाँ थम और पूँजी में स्थानापन्नता बिलकुल सभव न हो और दूसरे, जहाँ वे एक-दूसरे के पूर्ण स्थानापन्न हो। इनकी विवेचना नीचे की जा रही है।

(1) साधनों का निरियत अनुपातों में प्रयोग (Use of factors in fixed proportions)-चित्र 17 10 (A) में उत्पादन की तकनीकी स्थितियाँ निश्चित अनुपातों में थम और पँजी के प्रयोग की



भपेका रखती है। इस प्रकार बिन्दु A पर उत्पादन की 50 इकाइयों का उत्पादन करने के लिए, पूँजी की OC और अम की U. इकाइयों को मोग होता है। 100 इकाइयों को उत्पादन के लिए, पूँजी की OC, और अम की U.इकाइयों को अन्दर तहें 1 अपना इस अपना इस प्रमुख्य के आकार कुछ समाजा कर पर बतायात है कि उत्पादन को बढ़ाने के लिए पूर्जी के पर पत्र के आकार का समाजा कर पर बतायात है कि उत्पादन को बढ़ाने के लिए अम और पूर्जी दोनों से आयुत्तिक वृद्धि की आवश्यकता हो। ऐसे शियति अम अपनायकता हो है। एसे शियति अमाज पूर्ज होते हैं और बिन्दुक्त भी स्थानापन कहीं किए जा सम्भाज को के अनुतन्म भाग पर पूँजी के लिए अम भी स्थानापन की के अनुतन्म भाग पर पूँजी के लिए अम भी स्थानापन की के पर गूज है, क्योंकि सम्भाजा-मके छा बजाग बिल्हुत नहीं है, जबकि शैतिज भाग में वक्नीकी स्थानापन की सीमाज पर अनन है।

(2) पूर्ण स्थानपत्र साधन (Perfect substitute factors)—चित्र 17 10 (B) में इसके निपरीत स्थिति दिखाई गई है, लाई पूँजी और अन्य पूर्ण स्थानापत्र है। समयात्रान्तक उत्पादन की कलाय 50, 100 और 1905 कहाइयों को प्रकट करते हैं। उत्पादन की 50 कहाय के 190 कहाइयों को प्रकट करते हैं। उत्पादन के 50 कहायों को उत्पादन करते के लिए या तो पूँजी की 5 और ध्यम की शुन्य इकाई का प्रयोग होता है। इसी प्रकार ध्यम या पूँजी की 10 और 15 इकाइयों उत्पादन की कलाया 100 और 105 इकाइयों का उत्पादन कर कहात्री है। इसि प्रकार समामाना-बाके के सब बिनुओं पर पूँजी के लिए ध्यम की सकतीकी स्थानापत्रता की सीमान्त दर (MILES) स्थित है, और ध्यम और पूँजी दोनों एक दूसरे के पूर्ण स्थानपत्रय है। यह बहुत है अवास्तिक स्थाति है क्योंकि ध्यम और पूँजी समान साधन तार्कों और इस्तिब्द दे इस्तिब्द के स्थान स्थान सी स्थान सी साधन तार्की और इस्तिब्द वे स्थानपत्र से सी इस्ति है क्योंकि ध्यम और पूँजी समान साधन तार्कों और इस्तिब्द वे स्थानपत्र से सी है।

निष्कर्ष (Conclusion)—एम इस निकर्ष पर पहुँचते है कि दो साधनों में तकनीकी स्थानापन्नता की सीमान्त दर न तो जून होती है और न अनन्त और न ही स्थिर बल्कि रह प्रदेती जाती है क्योंकि सममाना-क न तो 2 के आकार के होते हैं और न ही सरस्र रेखाएँ, चल्कि वे मूल बिन्तु के उपतौदर (convex) होते हैं।

4. साधन स्थानापत्रता की लोच (ELASTICITY OF SUBSTITUTION)

साधन स्यानापन्नता या तकनीकी स्थानापन्नता (technical substitution) की लोच दो साधनों के बीच स्थानापन्न योग्यता की कोटि को मापती हैं । इस सिद्धान्त के निर्माता ने आर हिक्स ने इसकी परिभाषा यो की है "यह उस स्थिति का माप है जिसमें अन्य साधनों के त्यान पर एक परिवर्तनशील साधन को स्थानापन्न किया जा सकता है।" यदि एक वस्तु की इकाई के लिए दो साधन निश्चित अनुपातों में (1 मधीन + 2 श्रमिक) चाहिए, तो उनकी स्थानापन्नता की लोच शन्य होती है। यदि यम और पूँजी लगभग समहत्प हो, जिससे एक दूसरे का पूर्ण स्यानापन्न हो, तो उन दोनों में स्थानापन्नता की लोच अनन्त होती है। जब थम की मात्रा में वृद्धि से पुँजी की सीमान्त जत्पादकता उसी अनुपात में बढ जाए जिस अनुपात में कुल उत्पादन बढता है, तो त्यानापधता की लोच इकाई कहलाती है। अत स्यानापन्नता की लोच (es) का मृत्य शृन्य और अनन्त में कही भी हो सकता है। व वा मत्य जितना अधिक होगा उतनी ही दो साधनों के बीच स्थानापन्नता अधिक होगी।

पर श्रीमती जोन राविन्सन ने स्थानापत्रता की लोच की यह परिभाषा की है, "यह साधनों की मात्राओं के अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन को, उनकी सीमान्त भौतिक उत्पादकताओं के अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन से विमक्त करने पर प्राप्त होती है। " यदि धम (L) और पूँनी (C) दो साधन हो और उनकी सीमान्त भातिक उत्पादकताओं के अनुपात की , हारा व्यक्त किया जांच तो स्थानापन्नता की लोच है.

$$cs = \frac{d (C/L)}{C/L} + \frac{dr}{r}$$
 जहाँ d परिवर्तन को प्रकट करती है।

प्रोफेसर हिस्स अपने Revised Lersion में एक प्रकार से राबिन्सन की परिमापा को स्वीकार करता है जब वह कहता है कि पूर्ण प्रतियोगिता और पैमाने के स्थिर प्रतिकत में "जहाँ केवत दो साधन हो, तो हम इस प्रकार एक वक खींच सकते है कि एक अक्ष पर साधनों की प्रयोग की गई मात्राओं के अनुपात को मापा जाए और साधनों के प्रति इकाई मूत्यों के अनुपात को दूसरे अध पर। इस वक्र की लोच को हम स्थानापन्नता की लोच कहते है।

क्योंकि दो साधनों की सीमान्त भौतिक उत्पादकता के अनुपात को तकनीकी सीमान्त उत्पादकता की दर (MRTS) कहते हैं, इसलिए स्वानापन्नता की लोच के सिद्धान्त की सममाना-वक विश्लेषण की भाषा में याँ परिभाषित की जा सकती है, सायनों के अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन को तकनीकी स्थानापन्नता की सीमान्त दर में आनुपातिक परिवर्तन से विभक्त करना।"

गणितीय विधि से, दो साधनो धम और पुँजी मे स्थानापन्नता की लोच है,

este " Percentage in capital / labour ratio
Percentage change in MRTS in

 $es_{LC} = \frac{d(C/L)/(C/L)}{d(MRTS_{LC})/MRTS_{LC}}$ सा

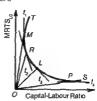
*Elasticity of substitution measures the degree of substitutability between two factors

**It is the proportionate change in the ratio of the factors divided by proportionate change in the marginal rate of technical substitution

⁴ It is a measure of the case with which the varying factor can be substituted for others - Hicks 5 "The proportionate change in the ratio of the amounts of the factors divided by the proportionate change in the ratio of their marginal physical productivities"-Joan Robinson

या
$$es_{LC} = \frac{d(C/L)}{d(MRTS_{LC})} \times \frac{MRTS_{LC}}{C/L}$$

यह परिभाषा प्रकट करती है कि तकनीकी स्थानापत्रता की सीमानं दर में साध्यों के सुवार से अकुवार से उत्तर परिवर्तन होता है। यदि घर तकनीकी स्थानापत्रता की सीमानं दर (MRTS), को V-अध पर अकित कर वीर पुर्ती-भग अनुपात को X-अध पर, तो परिणामस्वरूप प्राप्त होने थाला वक 75 स्थानापत्रता की लोग के 1711 में स्थानापत्रता की लोग के पीरा पराता है। विक्रु अ पर OM किरण की बलान CL है। इसी प्रकार, से सिवुं पर OR किरण की बलान CL है। विकर्त अ पर उपाले पर उत्तर के सालिए 75 वक का MR भग d (CL) है। विद्रु अ पर स्थानाप्रता हो लोग की काम पर (CL) है।



चित्र 1711

स्मानापन्नता की लोच के इस विवेचन के आधार पर करा जा सकता है कि जब स्थानापन्नता की लोच इकाई हो, तो उत्पादन स्थिर प्रतिफल के नियम का पालन करता है, इकाई से अधिक लोच, बढते प्रतिफल और इकाई से कम लोच, घटते प्रतिफल से सम्बन्ध प्रकट करती है।

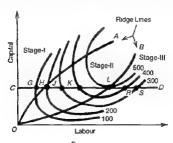
5 परिवर्तनशील अनुपातो का नियम (THE LAW OF VARIABLE PROPORTIONS)

सममात्रा वक विष्लेपण की सहायता से हम परिवर्तनशील अनुपाती के नियम के व्यवहार या उस अल्पकालीन उत्पादन-फलन की व्याख्या कर सकते हैं जबकि एक साधन स्थिर हो, और दूसरा परिवर्तनशील ।

मान तीजिए कि पूँजी स्थिर साधन है और श्रम परिवर्तनशीत साधन है। थित्र 17 12 में 0A और 08 कुट रेखाएँ है तथा इनके बीच पूँजी एव श्रम की आर्थिक ट्रुप्टिकोण में समव इकाइया, उत्पादन की 100, 200, 300, 400 एवं 500 इकाइयों उत्पादित करने के लिए लगाई जा सकती है।

ंनियम की परिभाषा, मान्यताओं और कारणों के लिए पिछले अध्याय में इस नियम की परम्परागत न्याच्या का अध्ययन क्षीजिए। इतका अमिप्राय है कि सममान्य बकों के हम भागों में पूँजी एए अम की उत्पादकता धनात्मक है।
दूसरी ओर, जहाँ ये कूट रेखाएँ सम्मान्य को को काटती है, साधनों का सीमान्य उत्पाद मूल है।
उताहरणाँ में, मिबदु पर पूँजी का सीमान उत्पाद मुख है।
उताहरणाँ में, मिबदु पर पूँजी का सीमान उत्पाद मुख है।
पूज है। निस सममान्या वक का भाग कूट रेखा से बाहर होगा, उस माधन का सीमान उत्पाद
प्रणात्मक होगा। उदाहरण के सीर पर, पूँजी का सीमान उत्पाद & विद्रु पर तथा थम का सीमान
उत्पाद शिवन र ज्ञानाक के नि

परिवर्तनशील अनुपातों का नियम यह बताता है कि उत्पादन की तकनीक दी होने पर, एक परिवर्तनशील साधन जैसे थम की अधिक में अधिक इक्षड्या एक शियर साधन, जैसे पूनी, एर लगाने से उत्पादन से अनुषात से अधिक वृद्धिया होगी, जब तक कि एक विशेष जिन्न नहीं आ जाता है और उसके बाद उत्पादन में अनुषात से कम वृद्धिया होगी। बखाँक यह नियम उत्पादन में वृद्धियों के वारे में तताता है, इसिन्ए यह सीमाल उत्पाद से सबधित है। इस नियम को समझाने के जिए पूँजी को सिप्त साधन तथा थम को परिवर्तनशील साधव निया गया है विवर से समाधन यक उत्पादन के पिनित्र कार व्यक्ति है। OC पूँजी की स्थित मात्रा है जो एक समानात्तर रेगा CO



वित्र 17 12

द्वारा विवार्ट गई है। जब एम इस रेखा पर दाई और C^A D की और चरता है तो दग पर विभिन्न चिन्हु पूँजी की स्थिर मात्रा OC के साथ लगातार बढती हुई थम की मात्राओं के सयोगों के प्रमाव को दिवान है।

प्राप्त में जब हम (से 6 और 1944 पहुँचते है, तो यह परिवर्तनधीन अनुवातों के निषम भी प्रमा होते, बदने मीमान धनिभन्न (messagnanganghanghanghang), के दिणानी है। जब 00 हुँजी के नाय 60 प्रमा नाया जाता है तो उत्पादन 100 होता है। उत्पादन ची 200 इनाइयों उत्पादित करने के लिए, धम की मात्रा GP बदा हो जाता है पद्मा है। उत्पादन की शुन्ता है। जाता है पद्मा का बताई के अनुवाद में अने उत्पादन की शुन्ता है। जाता है पद्मा कम बताई के अन्य उत्पादन के अनुवाद में भनी बढ़ा है। उत्पादन की शुन्ता है। जाता है पद्मा कम बताई की अन्य उत्पादन के अनुवाद के अनुवाद

परिवर्तनशील अनुपातो के नियम की दूसरी अवस्था सममात्रा-नको का वह माग है जो दो मूट-रेखाओं 00 और 00 के बीच स्थित है। जब अम की बाढ़िक मात्रा तमाई जाती है तो समाई मूट में की मात्रा को दूदि के अनुपात से कूल उत्पादन से कम मुद्धि को है। यह म और 1. विदुशों के बीच पदने सीमान्त प्रतिकत्तों की स्टेन हैं। उत्पादन को 200 से 300 इकाइयों पर लाने के लिए अम की 111 मात्रा लगाई जाती है। किर, उत्पादन को 300 से 400 बढ़ाने के लिए अम की अप आधि का मात्रा 8, अपेशित है। अत उत्पादन की 100 इकाइयों बढ़ाने के लिए अम की और अधिक मात्रा 8, 100 है। उत्पादन की 100 इकाइयों बढ़ाने के लिए हम की और अधिक मात्रा 8, 100 है। की उत्पादन की 100 इकाइयों बढ़ाने के लिए हम तो और हम की सामत्र (स्था) सी उत्पादम अधिक इकाइयों सिप्स सामन (पूर्ण) के लिए स्तानी पहती है, \$L.>.IX > III जिसका अधिक एकाइयों लगा है जब इसकी अधिक इकाइयों लगाई के लिए समा कम कम होता जाता है जब इसकी अधिक इकाइयों लगाई जाती है। वह परिवर्तनशील अनुपाती के नियम की दूसरी अवस्था है जिसे घटते प्रतिकत्ता अपिक प्रतिकर्ता करा स्वस्था कर की स्वता अधिक इकाइयों लगाई जाती है। वह परिवर्तनशील अनुपाती के नियम की दूसरी अवस्था है जिसे घटते प्रतिकत्ता अधिक स्वता कर स्वता की स्वता स्वता है। उत्पादन का स्वता स्वता है। उत्पादन स्वता कर स्वता है। उत्पादन स्वता है जिसे घटते प्रतिकर्ता कर स्वता कर स्वता है। उत्पादन स्वता है। उ

सदि यम की मात्रा और बढ़ा दी जाए, तो हम नीची कूट-रेखा OB के बाहर आ जाते है और परिवर्तनतील अनुपातों के नियम की तीहरी अवस्था में प्रवेश करते है। इस क्षेत्र में, जो कूट रेखा OB के आगे स्पित है, स्पिर सामन (पूजी) की तुलना में परिवर्तनतील सामन (अम) बहुत अधिक है। इस प्रवार एम से बहुत अधिक काम निया जा एका है और उसका सीमात उत्पाव क्यालयक हो गया है। दूसरे शब्दों में, जब भम की मात्रा LR और RS बढ़ाई जाती है तो उत्पादन बढ़ने की अपेका 300 से 400 से 300 इकाइयों कम टी जाता है। बढ़ क्याल्यक सीमान प्रतिफल की स्टेज

हम उसी निव्वर्ष पर पहुँचते हैं कि परिवर्तनगीत अनुपातों के नियम की दूसरी अवस्था में उत्पादन करना ही कमें के लिए लामदायक है क्योंकि कूटरेखा के वाए और वाए के भागों में जो नियम की क्रमशं पहली और शीसरी अवस्था बनाते हैं, उत्पादन करना हानिकर होगा।

6. पैमाने के प्रतिफल के नियम (THE LAWS OF RETURNS TO SCALE)

पैमाने के प्रतिफल के विश्वमों की भी सममात्रा बको की धारणा से व्याख्या की जा सकती है। पैमाने के प्रतिफल के विषयों से अधिप्राय सामग्री के पेमाने में परिवर्तन के उत्पादन पर प्रभावों से है जब सामग्री के सत्यों किसी अनुषात में परिवर्तित किए जाते है। वहि वो सामग्री, यम और पूँगी, को समान अनुपात में बढ़ा है ते से उत्पादन बिल्कुत उसी अनुपात में बढ़ता है, तो पैमाने के प्रतिकार कियर होते है। यदि उत्पादन में समान वृद्धिया प्रपत्त करने के लिए, पोनी सामग्री नो कही अनुपातिक इकाइयों में बढ़ा दिया जाता है, तो पैमाने के धटते पत्तिकत होते हैं। विद उत्पादन में समान बृद्धिया प्राप्त करने के लिए, दोनो सामग्री को मोडी आनुपातिक स्काइयों में बढ़ा दिया जाता है, तो पैमाने के बढ़ते प्रतिकार होते हैं।

पैमाने के प्रतिफत्तों के बित्र में एक प्रसार पण (expansion path) पर उत्पादन-के-बहु-तर' क्रीमकं (successive) समामात्रा बक्ते के बीच अनार द्वारा दिखाचा जा सकता है, अर्थात, सममाजा कत जो उत्पादन के ऐसे सार दश्ति हो जो उत्पादन के किसी आधार सार के गुणन (multiples) है, जैसे 100, 200, 300 आदि।

पैमाने के बढ़ते प्रतिकल (Increasing Returns to Scale)

चित्र 17 13 पैमाने के बढते प्रतिफलों को दर्शाता है जहां उत्पादन की समान बृद्धिया प्राप्त करने के तिए, होनों साधनों, त्रम और पूजी, की उत्तरीक्षर कम आनुपातिक बृद्धिया चारिए। जैसे वित्र से

```
उत्पादन की 100 इकाइयों के लिए चाहिए 3C+3L
उत्पादन की 200 दकाइयों के लिए चाहिए 5C+5L
```

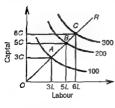
उत्पादन की 300 इकाइयों के लिए चाहिए 6C+6L

निससे प्रसार पथ OR पर OA > AB > BC इस स्थिति में, उत्पादन फलन एक से अधिक कोटि का समरूप है (

पैमाने के बढ़ते प्रतिफल मधीनों, प्रथमकर्ता, धम, बित्त आदि मे अविभाज्यताओं के कारण पाए जाते हैं। कुछ उपकरणों या क्रियाओं के न्यूनतम आकार होते हैं और उन्हें छोटे आकारों में विभाजित नहीं किया जा सकता है। जब कोई बावसायिक इकाई फैलती है, तो पैमाने के प्रतिफल

बढते हे क्योंकि अविभाज्य साधनों को उनकी पूरी क्षमता तक लगाया जाता है।

पैमाने के बढते प्रतिकल विग्रेपीकरण और श्रम विभाजन का भी परिणान टोते है। जब कर्ष जब देमाना कैतता है तो विग्रेपीकरण और श्रम विभाजन का क्षेत्र विम्युन टोता है जिससे क्षता बढ़ती हैं और देमाने के अतिस्क्षों में हुनि टोती है। आपे, जब कर्म फैलती है तो उसे उत्पावन की आतारिक विकासने प्रपत्त टोती हैं जिससे यक वस्तर मानी तगा सकती है, अधिक आसानी से बस्तुओं को येच सकती है, सल्ती पर पर चुता उधार से सकती है, स्रिम्म प्रचल्य जबक्त की स्थाजन अधिक उद्यान प्रमुक्ती की सेवाए प्राज कर सकती है। ये सभी विकासने पेमाने के प्रतिकलों को जमुसने संवाए प्राज कर सकती है। ये सभी



चित्र १७ १३

हेन्स इतना ही नहीं, बाहरी किनावतों के कारण भी कर्म दैमाने के यहते प्रतिन्नती के लाभ उडाती है। जन अपनी हॉफेकारीन मान की पूरा करने के लिए उत्तीन अपना विस्तात करता है तो बाहरी किजाबते उत्पन्न होती है, जिनके उद्योग की सानी कमी को लाभ होते है। जैसे नहीं फार्मों के एक स्मान पर केंद्रित होते से कुमान अपन, उचार और यातायात जी सुविधाओं को आसानी से मिनना। सराकत उद्योगों की स्थापना, व्याचार पश्चिकाओं, बोध और अनुसधान केन्द्रों का युतना शारि जो कमी की उत्योदन दक्षता को बढाने में सरायक होते हैं। इस प्रकार की बाहरी किजाबतों से मैमारों के प्रतिकृत बढ़ता है।

पैमाने के घरते प्रतिकल (Decreasing Returns to Scale)

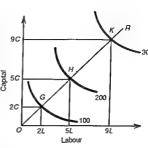
चित्र 17 14 पटते प्रतिफत्तो को दर्शाता है, जहा उत्पादन में समान वृद्धिया प्राप्त करने के लिए, उत्तरोत्तर श्रम और पूजी दोनों की आनुपातिकता से अधिक वृद्धिया चाहिए। जैसे चित्र में

. जरपादन की 100 इकाइमा के लिए चारिए 2C+2L जरपादन की 200 इकाइमा के लिए चारिए 5C+5L जरपादन की 300 इकाइमा के लिए चारिए 9C+9L

⁵ The production function is homogeneous of degree greater than one

जिसमे प्रसार पथ OR पर OG < GH <

HK इस स्थिति में, उत्पादन फलन एक से कम कोटि का समस्य है। पैमाने के घटते प्रतिकल लिखित कारणो से प्रारम हो सकते है। अविभाज्य साधन अक्शल और कम उत्पादक हो सकते है। ध्यापार भारी-भरक्ष्य हो सकता है जिससे राज-ग्रेल देखमाल की समस्याएँ खडी हो जानी है। प्रबन्ध का विस्तार



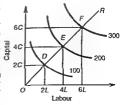
चित्र 1714

होने से नियमण ओर बठोरसाओं की बठिनाइयाँ उत्पन्न हो जाती है। इन आसरिक अभितन्त्रयिताओं के साथ पैमाने की बार ही अभितन्न्रयिताए मिस जाती है। ये ऊँची साध्य कीमतों सा साध्य को बढ़ती उत्पारकता से उत्पन्न होती है। बच वडीण का बिनार जा ही रहत है, तो प्रशिक्षित अम, दूमि, पूँती आदि की माँग बच नाती है। पूर्ण प्रतियोगिता के कारण मजदूरी, सागान और ब्यान की दरे बड़ नाती है। कम साब की कीमते भी बड़ जाती है। सामायत और मार्जिटिंग के समस्याएँ पैदा हो जाती है। इस सब कारणों से सागत बड़ने सगती हैं और फमों के विस्तार से पैमाने का प्रतिचन पटने सगना है।

पैमाने के स्थिर प्रतिकल (Constant Returns to Scale)

वित्र 1/15 पैमाने के स्थिर प्रतिष्कत हर्गाता है, जहां सममान्ना बने 100, 200 कीर 300 के दीन अन्तर CR प्रसार पण पर हु। समान है, अर्थात CD = DE = EF इसका हु। समिप्राद है कि यदि अम और पूनी दोनों U गाय-तें की दनारकों के दुशुत कर दिया जाता है तो उत्पादन भी दुगुना को जाना है। उत्पादन को तिगुना करना के लिए दोनों साधनों की इनाइयों को तिगुना कर दिया जाता है। जैसे चित्र में

उत्पादन की 100 इकाइयों के लिए चारिए 1 (2C+2L)=2C+2L



चित्र 17 15

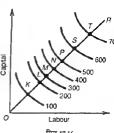
उत्पादन की 200 इकाइयों के लिए चाहिए

2(2C+2L)=4C+4L

उत्पादन की 300 इकाइयों के लिए चाहिए

3(2C+2L)=6C+6L

पेमाने के प्रतिकल स्थिर होते हैं जब एक फर्म द्वारा प्राप्त आतरिक किफावते और आतरिक अमितव्यक्तिए निष्प्रभावित हो जाती है, जिससे उत्पादन उसी अनुपात में 9 बढता है। दूसरा कारण बाहरी किफायतो ओर बाहरी अमितव्यविताओं का बराबर होता है। पैमाने के स्थिर प्रतिफल इस कारण भी होते है जब उत्पादन के साधन विभाज्य स्थानापन और समरूप हो तथा दी हुई कीमतो पर उनकी आपूर्तिया पूर्ण लोचदार होती है। इसलिए पैमाने के स्थिर प्रतिफलो के लिए उत्पादन फलन समरूप एक कोटि का होता है।



चित्र 17 16

हमने ऊपर पेमाने के तीनो नियमो की अलग-अलग व्याच्या इस मान्यता पर की है कि फर्म की तीन प्रक्रियाए है और प्रत्येक प्रक्रिया उत्पादन के समस्त रेजो पर एक ही प्रतिकल दर्शाती है, जैसे कि चित्र 17 13 केंवल बढ़ते प्रतिफल, चित्र 17 14 केंवल घटते प्रतिफल और चित्र 17 15 केवल स्थिर प्रतिफल। फिर भी, उत्पादन की तकनीकी स्थितिया ऐसी हो सकती 🖡 कि पैमाने के प्रतिफल उत्पादन की विभिन्न रेजो पर बदल सकते हैं। कुछ रेज पर, हमे पैमाने के स्थिर प्रतिफल प्राप्त हो सकते हैं, जबकि दसरी रेज पर हमे पैमाने के बढते या घटते प्रतिकल प्राप्त हो सकते हैं। इसे समझाने के लिए हम मूल बिन्दु से एक विस्तार पथ OR खींबते है। उद्यादन की समान

बृद्धियो अर्थात् 100, 200, 300 इत्यादि को प्रकट करने वाले क्रमिक सममात्रा विस्तार पथ की टुकड़ों में धाँट देते हैं। जैसे-जैसे इम विस्तार पथ के साथ-साब चलते हैं, क्रमिक सममात्रा पक्रों में अन्तर घटता जाना है। यह पैस्तने के बढ़ते प्रतिष्ठल की स्थिति है। विश्व 17 16 में यह अयस्था ४ रो Mतक दिखाई गई है जहाँ KL और LM में अन्तर क्रमिक रूप से घटता जाता है. LM< M इस प्रकार, फर्म को उत्पादन की समान वृद्धियों का उत्पादन करने के लिए थम और पूँजी की बाम मात्रा में वृद्धि की जरूरत पडती है।

यदि समसात्रा-बढ़ों के दो खण्डों का अन्तर समान हो तो पैमाने का प्रतिफल स्थिर होता है। यदि श्रम और पूँजी की मात्रा दुगुनी कर दी जाए तो उत्पादन भी दुगुना हो जाएगा। इस प्रकार जब उत्पादन 300 से बढ़कर 400, और 500 इकाइयाँ पर आता है, तो इन उत्पादन के ग्लरो को प्रकट करने वाले सममात्रा वक विन्दु P तक, विस्तार पय पर समान धण्ड काटते हैं अर्थात MV =NP

यदि पैमाने का प्रतिफल घटता हुआ हो, तो विस्तार पथ पर दो सममाशान्यको के बीच की दरी बड़ी हो जाएगी। ST > PS इसका अभिप्राय है कि उत्पादन में समान बुद्धियों के लिए धर्म और पूँजी की मात्रा में अपेक्षाकृत अधिक वृद्धि चाहिए। इस प्रकार, एक ही प्रसार पथ पर A से Mतक पैमाने के बढ़ते प्रतिफल है, Mसे P तक पैमाने के स्थिर प्रतिफल हैं और P से T तक पैमाने के घटते प्रतिफल है।

7. पैमाने के प्रतिफल और साधन के प्रतिफल में सवध (RELATION BETWEEN RETURNS TO SCALE AND RETURNS TO A FACTOR)

एक साधन के प्रतिफल का सबध अल्पकालीन उत्पादन कलन से हैं जब अधिक उत्पादन करने के लिए एक साधन को परिवर्तनित और दूसरे साधन को लिए एक साधन को परिवर्तनित और दूसरे साधन को लिए एक साधन है। सो परिवर्तनशित साधन के सीमात प्रतिकृत या सीमात श्रीलेक उत्पादकता नम होते हैं। इससे और है माने ने अंतिफल का सबध दीर्पकालीन उत्पादन कलन से होता है, जब एक फर्म अपने एक या अधिक साधनों को परिवर्तित करके अपने उत्पादन के पैमाने को बदलती है। पैमाने के प्रतिकृत लिए होते हैं जब उत्पादन उसी अनुपात में बदात है निस्त जुनाव में साधनों की इकाइया बदती है। पैमाने के प्रतिकृत विवर्त होते हैं जब प्रतादन उसी अनुपात में बदात है निस्त जुनाव में साधनों की इकाइयों में शुद्धि से अधिक होती है। पैमाने के प्रतिकृत घटते हैं यदि उत्पादन में बुद्धि से अपना के सिक्त होती है। पैमाने के प्रतिकृत घटते हैं बहै उत्पादन में बुद्धि से अम्म होते हैं।

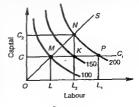
हम एक साधन के प्रतिफल और पैमाने के प्रतिफल में सबध की विवेचना निम्नलिखित मान्यनाओं के आधार पर करते हैं

- । उत्पादन के केवल दो साधन, थम और पूजी है।
- 2 श्रम परिवर्तनशील साधन हैं और पूजी स्थिर साधन है।
- 3 उत्पादन फलन समस्य है।

ये मान्यताए दी होने पर, हम पहले बैमाने के स्विर प्रतिकल और एक परिवर्तनगील साधन के प्रतिकल को वित्र 1/1 1 हारा समझते हैं नहरं OS प्रसार पद है जो दैमाने के स्विर प्रतिकल राता है, बेसीके मार एवं पर दो सममावा वको 100 और OS के बीच अनत दावंद है, अर्धात् OM = MN उत्पादन की 100 इंकाइया उत्पादित करने के लिए OC + OU पूर्वी और श्रम की मात्राए लगाने से कर्म M बिन्दु पर पहुकती है । उत्पादन की हुपूर्ती (200) इकाइया के लिए श्रम और पूँगी की हुपूर्ती मात्राए $OC_2 + OU$, लगाने से फर्म M बिन्दु पर पहुष्ती है । इस प्रकार, पैमाने के प्रतिकल सिंदर है नशीकि OM = MN

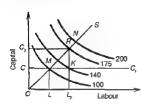
यर सिद्ध करने के लिए कि परिवर्तनशील साधन के प्रतिकल कम होते हैं। हम पूँनी की OC मात्रा को स्थिर साधन लेते हैं जिसे CC, देखा द्वारा दिखाना गया है। C को स्थिर रखते हुए यदि धम की मात्रा को LL, द्वारा हुगुना कर दिवा जाता है, तो हम k बिन्दु पर पहुचते हैं जो सममात्रा

भ्रम की मात्रा को LL, बारा दुर्गुन सक 200 की अपेका एक नीवे सममात्रा बक 150 पर स्थित है। C को व्यिद रखते हुए, यहि उदसावन को 100 से 200 क्वाइया करके दुर्गुना करना हो, तो श्रम की L, दकाइयों की आवयककता परेगी। परन्तु L,-L, इस प्रकार, C को क्यिद रख कर श्रम की देशहारा दुर्गुनी करने से, उत्पादन दुर्गुने से कम एराता है। वह P बिन्नु पर 200 इकाइया की बनाय K बिन्नु पर 150 रकाइया है। यह दर्गाता है कि परिवार्गन्यातिक साधन श्रम के



चित्र 17 17

सीमात प्रतिफल कम हुए है। जैसाकि स्टोनियर और हेग ने व्यक्त किया है, "इसलिए, यदि उत्पादन फलन सदैव प्रथम कोटि का समस्प हो तो और यदि वेमाने के प्रतिफल सदैव स्थिर हो तो सीमात भोतिक उत्पादकता (प्रतिकल) सदैव कम होने।"



चित्र 17 18

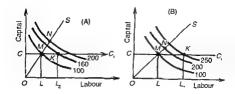
पैमाने के घटते प्रतिफल और परिवर्तनशील साधन के प्रतिफल में सब्ध को चित्र 17 18 द्वारा समझाथा गया है. जहां प्रसार पथ 🕖 पैमाने के घटते प्रतिफल दर्शाता है क्योंकि इसका खंड MN > OM इसका अभिग्राय है कि उत्पादन को दुगुना 100 से 200 करने के लिए दोनो साधनो की दुगुने से अधिक सात्राए चाहिए। विकल्प में. यदि साधनों को OC, + OL, पर दुगुना कर दिया जाता है, तो ये फर्म को उत्पादन के बाग स्तर

समभात्रा यक्र 175 के बिन्दु हपर ले जाएंगे जो सममात्रा वक्र 200 से नीचे है। यह पैमाने के घटते प्रतिफल दर्शाता है। यदि ८ को स्थिर रखा जाए ओर परिवर्तनशील साधन, थम, की मात्रा को ८८, द्वारा दुगुना कर दिया जाए, तो दम बिन्दु 🖟 पर पहुचते हैं, जो उत्पादन के और नीचे स्तर सममात्रा यक 140 द्वारा दिखाया गया है। यह सिद्ध करता है कि परिवर्तनशील साधन, श्रम के मीमान प्रतिषन (या शीमात भौतिक उत्पादकता) बाग शेते है।

अब हम पैपाने के बदते प्रतिकाल और परिवर्तनशील साधन के प्रतिकाल के बीच सबध लेते हैं।इसे चित्र 17 19 (A) और (B) में दर्शामा गुना है। पेनल (A) में, प्रसार पथ OS पैमाने के बढ़ते प्रतिफल को व्यक्त व रता है, क्योंकि भाग OM > MV इसका मतलब हे कि उत्पादन की 100 से 200 करने के लिए, दोनो साधनो की दुगुनी से कम मात्राए चाहिए। यदि ८ को स्थिर रखा जाता है और परिवर्तनशील साधन, श्रम, की मात्रा को धा, द्वारा दुगुना कर दिया जाता है, तो उत्पादन का K स्तर सममात्रा 200 से नीचे मममात्रा बढ़ 160 पर पटचता है जो घटते सीमात प्रतिफल वो व्यक्त करता है।

यदि पैमाने के प्रतिफल तेजी (strongly) से बढते हैं, अर्घात् ने बहुत धनात्मक है, तो वे परिवर्तनशील साधन, श्रम, के घटते प्रतिफलो की निष्क्रिय कर देगे। ऐसी स्थित बढ़ते सीमात प्रतिकल लाती है। इसकी पेनल (B) हारा व्याच्या की गई है जहा प्रसार पय OS पर भाग OM> MN पेमाने के शहते प्रतिफल दर्शाता है। जब परिवर्तनशील साधन, थम, को LL, मात्रा द्वारा दुगुना किया जाता है, Cको म्पिर रख वर, तो हम सममात्रा वक्र 250 के बिन्दु ८ पर पहुंचते हैं जो सममात्रा थक्न 200 में ऊपर खित है। यह मिळ करता है कि परिवर्तनशील साधन, श्रम के सीमात प्रतिफलों में वृद्धि हुई है जबनि पैमाने के प्रतिफल वढ रहे हैं।

निफर्म (Conclusion)-अगर के विक्लपण से यह निष्कर्ष निकाला जा सवता है कि एव समरूप उत्पादन फलन के अर्जावत जब एक स्थिर साधन का परिवर्तनशील माधन के साथ सबीव किया जाए. तो चरिवर्तनशील साधन के प्रतिफल घटते हैं जब पैमान के प्रतिफल स्थिर, घटते और



चित्र 17 19 (A & B)

बढ़ते रहते हैं। फिर भी, यदि पैमाने के तेजी से बढ़ते प्रतिकल हो, तो परिवर्तनशील साधन के सीमाल प्रतिकल घटने की बजाब बढ़ने हैं।

8 इप्तम साधन सथोग का चुनाव या साधनो का न्यूनतम लागत सयोग (CIIOICE OF OPTIVIAL COMBINATION OF FACTORS OR LEAST COST COMBINATION OF FACTORS)

एक लाभ अधिकतमकरण फाँ को साधनों के बण्दनम स्थोग के दो चुनावों का सामना करना पहता है प्रथम, एक दिए हुए उत्पादन के लिए अपनी सामन को जूनतम करना, और हितीय, एक दी हुई सामन के दिए अपने उत्पादन को अधिकतम करना हु। इन प्रकार, साधनों के जूनतम लागत समोग से अभिग्राय एक फाँ द्वारा एक दी हुई लागत से बस्तु की सबसे अधिक माजा उत्पादित करना और जूनतम लागत में बस्तु की एक दी हुई माजा उत्पादित करना, जब साधनों को एक इट्टतम सरीकें से से समीग दिना पाता है। इन इन दोनों खितीयों का अबरा-अवना अध्यादन करते हैं।

एक दिए हुए उत्पादन के लिए लागत का न्यूनतम व स्ना (Cost Minumisation for a Given Output)

उत्पादन सिद्धान में, लाभ अधिवनमकरण कर्म उस मभय मनुतन में होती है, जब लागत-कीमत फलन दिया होने पर, वह साण्यों के सुनतम नागन मबाग के आधार पर अपने मानों को अधिकतम करती है। इसके लिए, वह उस सवीच का चुनाव बरेगी जो एवं दिए हुए उत्पादन के लिए अपनी उत्पादन लागन को सुनतम करती है। ये उस कर्म के लिए इप्टतम सवोग होता!

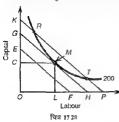
इसकी मान्यताए (its Assumptions)

यर विश्लेपण इन मान्यताओं पर आधारित है

- (।) दो साधन, पूँजी और श्रम है।
- (2) पूँजी एव शम की सब इकाइयाँ समरूप हैं।
- (3) पूँजी और थम की इकाइयों की कीमते कमश (r) ओर (B) दी हुई और स्थिर हे।

- (4) लागत व्यय भी दिवा हुआ है।
- (5) फर्म एक अकेली बग्तु का उत्पादन करती है।
- (6) वस्त की कीमत दी हुई ओर स्थिर है।
- (7) फर्म का उद्देश्य लाभ अधिकतम करना है।
- (8) साधन मार्किट में पूर्ण प्रतिबोगिता है।

थे मान्यताए दी होने पर, उत्पादन के एक दिए हुए स्तर के लिए साधनों के न्यूनतम लागत सयोग का बिन्दु वहा होता है जहा एक सममाना वक एक समलागत रेखा को त्यर्श करता है। चित्र 17 20 में, समनागत रेखा GH सममात्रा वढ़ 200 को विन्दु M पर सार्ग करती है। फर्म दी हुई लागत-व्यय GII के विन्दु अपर उत्पादन की 200 इकाइया OC पूँजी और OL श्रम के सयोग से



उत्पादित करती है। इस विन्तु अ पर फर्म 200 इकाइया उत्पादित करने के लिए अपनी लायत को न्यूनतम कर रही है। समयाता यक 200 पर कोई ओर सबोग, जेसे शवा ⊺ बिन्दू पर जो ऊची समनागन ग्या ४२ पर है, उत्पादन की ऊची लागत को दर्शाता है। समलापत रेखा EF कम सामत विवासी है, परस्त इस पर 200 उत्पादन प्राप्त नहीं किया सकता है। इसलिए, फर्म न्यूनतम-लागत बिन्दु । को चुनेगी, जो उत्पादन की 200 इकाइया उत्पादित करने के लिए न्यूनतभ-लागत गाधन सयोग है। इस प्रवार, फर्म के लिए

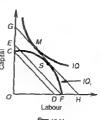
इप्टतम समोग १/है।

उत्पादक के सतुलन के लिए समलागत और अममात्रा बन्नो का स्पर्भ बिन्दु एक महत्त्वपूर्ण गर्त तो है परन्तु आवश्यक शर्त नहीं है। पर्भ के सतुलन के लिए दो आवश्यक शर्ते है। प्रथम, आवश्यक शर्त यह है कि समलायन रेखा का हमान सममात्रा वह के दलान से वरावर हो। गमलायत रेखा का दलान श्रम ओर पूँजी की कीमतो का अनुपात (७/०) है ओर सममात्रा वक का दलान श्रम ओर पूँजी की तकनीकी स्थानअपन्नता की सीमान्त दर (MRTS₁₁) है, जो आगे थम की सीमान उत्पाद का पूँनी की रीमान उत्पाद के अनुपान (*MP,IMP*,) के बराबर है। इससिए इस्टनमना के लिए सन्नजन शर्त को इस प्रकार तिन्ता जा सकता है.

$$\frac{M}{m} = \frac{MP_L}{M^2} \approx MMTS_L$$

दूसरी वार्त यह है कि सर्श-विन्दु पर सममात्रः वक्र मूरा विन्दु के अवस्य उन्नतोदर (convex) होना भाहिए। दूसरे कब्दो से, सतुजन वी न्याता के लिए सतुजन विन्दु पर पूँजी के लिए अस की तपनीकी स्थानापन्नता की मीमान्त दर (MRTS) घटती हुई होनी चाहिए। चित्र 1721 में, 5 सतुलन का चिन्द्र नहीं हो सकतः, क्योडि सममाना वज्र 10, उन चिन्द्र पर, जहाँ वह समतागत रेखा GH को सर्जे करता है मूल विन्दु के ननोदर (concave) है। बिन्दु ९५र दोनो राधनो रे निए तकनीकी स्थानापश्रता की मीमान्त दर बदती है बाँद IQ वज पर दाई या बार्द और गति की जाती है। फिर, उत्पादन का बहा स्वर कम भागन CD या 👸 पर उत्पादित किया जा सकता है नथा C या Fut कोण (comer) इल होगा ! यदि फर्म , नागत धर उत्पादन करने था निर्णय नेती है, तो

वह समस्त उत्पादन केवल Op ध्रम से कर सम्तती है। दूसरी ओर, यदि वह और कम समति है। दूसरी ओर, यदि वह और कम समति CD पर उत्पादन करने का निर्मय ने सिंद स्वार है। यरने केवल OC पूर्वी हैं के दिया जा सरकार है। यरने दोनों सिविया असमत है नशीक केवल ध्रम या केवल पूर्वी से मुंख भी उत्पादित नहीं किया जा सरकार है। से सुख भी उत्पादित की किया जा सरकार है। से सुख भी उत्पादित कर सम्ति है जहां सम्माध वक (Q उसतीवर है और द्वार अस्तिय प्राप्त कर सामाध वक (Q उसतीवर है और द्वार सम्माध वक (प उसतीवर कर सम्त्री है) वह विकोषण बर मानकर चसता है कि दोनों सममाधा वक समाव उत्पादन का सार व्यक्त करते हैं, रूप = रूप सम्माध वक स्वार व्यक्त करते हैं, रूप = रूप

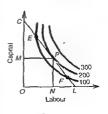


चित्र 1721

दी हुई तागत के लिए उत्पादन की अधिकतम करना (Output Maximisation for a Given Cost) लागत व्यय और दोनों साधनों की फीमते दी रोने पर, कर्म अपने लाभी को अधिकतम करने के लिए अपने उत्पादन को अधिकतम कर स्वती है। यह विक्रमण क्रपर दी गई मान्यताओं पर आधारित है ओर कर्म के सतुनन की नी भी नार्ग है जिनकी उत्पार विवेचना की गई है। किर भी इनकी सधिपत व्याज्या की जा रही हैं।

रागान सावार चारणा का आ रहा है। विश्व में किया है। विश्व में स्वर्ण करता है। इस बिन्दु पर, जागत-व्यव 🗗 विवाह सम्मात्रा वक 200 समलागत रेखा टा को स्पर्ण करता है। इस बिन्दु पर, जागत-व्यव 🗗 विवाह रोने पर, फर्स 🗸 पार्चुनी और 🗛 स्वर्ण स्वर्ण करता है।

इप्टतम सयोग से उत्पादन की 200 इकाइया अधिकतम कर रही है। परना यह CL समलागत रेपा के बिन्द E था / पर नहीं हो सकती, क्योंकि दोनों बिन्द उत्पादन की 200 इकाइयो की बजाय कम इकाइया दर्शात है। ऐसा इस कारण कि वे नीचे के सममात्रा वक 100 पर स्थित है। लेकिन फर्म अधिकतम उत्पादन के इप्टतम साधन सयीग स्तर पर CL समलागत रेखा के साथ बिन्दु E अयवा F से गति करके P बिन्दु पर पहुच सकती है। इस गति में फर्म को अतिरिक्त लागत व्यव नहीं करना पड़ता है क्योंकि वह उसी मधसागत रेखा पर रहती है। फर्म इससे अधिक उत्पादन जैसे सममात्रा वक्त 300 को प्राप्त नहीं कर सवती है, क्योंकि उसके लिए अधिक लागत व्यय करना पहला है जो उसकी क्षमता से परे



चित्र 17 22

⁸ इस समस्या पर वर्षि स्ततत्र प्रका आणं ता परीनार्शियों वा विस्तारे 🖩 मान्यनाए और शता दी स्वास्था वरणी चारिए। और विश्व 1721 भी रना बिहरण।

है। इसलिए OM+ ON इंप्टतम साधन सबोग के साथ फर्म का सतुलन बिन्दु P ही होगा। बिन्दु P पर सममात्रा वक्र 200 की बेलान बराबर है समलागत रेखा CL की इलान के। इसका अभिप्राय

 $w/r = MP_I/MP_C = MRTS_{IC}$

2 फर्म के सतुत्तन की दूसरी शर्त है कि सममाना वक्त समलागत वक्त के साथ स्पर्श विन्दु पर उम्रतोदर हो, जैसाकि ऊपर चित्र 1721 की न्याल्या की गई है।

9, साधन कीमत में परिवर्तन के साथ साधन स्थानाषत्रताः उत्पादन में दोहरा प्रभाव (FACTOR SUBSTITUTION WITH A CHANGE IN FACTOR PRICE DUAL EFFECT IN PRODUCTION)

ऊपर के विस्तेपण में, हमने दोनों साधनों, त्रम और पूँजी, की कीमतों को व्यिद लिया। अब यदि एक साधन की कीमत कम होती है, इसरे साधन की कीमत व्यिद एखी जाती है, तो लागत-जूनतम कमें हार्पेक्षतया महने साधन को सत्ते साधन के साव स्वानपम करेगी। यह उत्पादन में स्वानपनता प्रचार है। जब एक साधन की कीमत मिरती है, तो उसकी माग बढेगी और उत्पादन में भी हृद्धि होगी। यह उत्पादन प्रमाब है। इस प्रकार, नेजल एक अवेले साधन की कीमत में कभी का कुल प्रचार स्थानपन्नता प्रमाब और उत्पादन प्रमाब का जोड़ होता है। से उत्पादन मिदान में होड़ित प्रमाब कानते हैं।

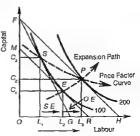
फुल साधन-कीमत प्रभाव (Total Pactor-Price Effect)

पहले हम साधन-कीमत प्रभाव और उसके पश्चात् उसके दोहरे प्रभाव का अध्ययन करते हैं। श्रुष्टि विक्रनेपण निम्न मानवताओं पर आधारित हैं

- (1) श्रम ओर पुँजी दो साधन है।
 - (2) श्रम और पूँजी की सभी

इकाइया समस्य है।

- (3) शम की कीमत गिरती है।
- (4) पूँजी की की मत स्थिर रहती है।
- रहती है। (5) फर्म द्वारा कुल व्यय
- अपरिवर्तित रस्ता है। (6) साधन मार्किट में पूर्ण
- रोजगार है। (7) फर्म केवल एक वस्त X
- (7) फर्म केंबल एक बस्तु 🔏 का उत्पादन करती है।
- यं मान्यताए दी होने पर, कुल साधन-कीमत प्रकाव को चित्र 1723 में दर्शाया गया है जहां मूल समलागत रेखा FG है और फर्म र विन्दु पर सममात्रा वक्र 100 के साथ संतुलन में है।



चित्र 17 23

वस्तु की 100 इकाइया उत्पादित करने के लिए, वह OC_y पूँजी और OL_y थम की इकाइयो का प्रयोग करती है। जब श्रम की कीमत (मजदूरी दर) गिरती है, पूँजी की कीमत स्वर (आज हर) स्विर रहते पर, तो समलागत रेखा FG पडी की विपरीत दिशा की तरह धूमकर FH हा जाती है। अब फर्म P बिन्दु पर सतुलन में है, जहाँ नई समलागत रेखा FH ऊचे सममात्रा वक्र 200 को स्पर्श करती है। वस्तु के उत्पादन के इस ऊँचे स्तर को उत्पादित करने के तिए, फर्म श्रम की इकाइयों को OL, से बढ़ाकर OL, कर देती हैं या L,L, बढ़ा देती हैं। यदि S और P सतुलन बिन्दुओं को एक रेखा द्वारा मिला दिया जाए तो यह साधन-कीमत बक्र (factor-price curve) कहताता है जो साधन-कीमत प्रभाव को दर्शाता है। साधन-कीमत प्रभाव स्थानापन्नता प्रभाव और उत्पादन प्रभाव का संयुक्त परिणाम होता है।

स्थानापन्नता प्रभाव और उत्पादन प्रभाव को अलग करना (Separation of Substitution Effect and Output Effect)

स्थानापन्नता प्रभाव और उत्पादन प्रमाव को कुल साधन-कीमत प्रभाव से अलग करने के लिए, हम समलागत रेखा FH के नीचे और इसके समानातर एक समलागत रेखा MR खींबते है जो सममात्रा वक्र 100 को E बिन्दु पर छुती है। यह रेखा MR यह दर्शाती है कि जब धम की कीमत कम होती है ओर धम पहले से सकुत होता है, वो कर्म का कुल व्यय कम हो जाता है। अब फर्स E बिन्दु पर सतुलन मे है, जो सापेक्ष साधन कीमतो के नए सेट को व्यक्त करता है जहा पूँजी की अपेक्षा थम सापेक्षतया सस्ता है। क्योंकि पूँजी की अपेक्षा थम सस्ता हो गया है, इसलिए फर्म थम को पूँजी के स्थान पर स्थानापत्र करती है। परिणामस्त्रकप्, वह उसी सममात्रा बक्र 100 पर $L_{\rm eff} = 1$ करात पर राज्यान करात है। उस स्वाप्य के स्थान पर अन की $L_{\rm L}$ इस की की स्थानायत्र कराती है। अत $L_{\rm L}$ इस की की सत्त करा हो। अत $L_{\rm L}$ इस की की सत्त करा हों। अत $L_{\rm L}$ इस की की सत्त करा हों।

क्योंकि यह मान्यता है कि फर्म का कुल व्यय परिवर्तित नहीं होता, इसलिए अब समलागत रेखा MR ऊँची समसायत रेखा Fy पर शिंचर कर जाती है और P बिन्दू पर ऊँचे सममात्रा वक 200 के साथ सर्घा करती है। यह बिन्दू सापेक्ष साधन कीमतो के नए सेट को व्यक्त करता है। बास्तव मे, लागत-व्यय रेखा FH दर्शाती है कि जब श्रम की कीमत कम होती है, तो इससे फर्म के शास्तविक कुल ब्यय में बृद्धि होती है क्योंकि श्रम पहले से सस्ता हो गया है। इसके परिणामस्वरूप, फर्म सममात्रा वक्र 100 पर उत्पादन के कम स्तर बिन्दु Eसे सममात्रा वक्र 200 पर ऊँचे उत्पादन स्तर बिन्दु २ पर प्रसार पब के साथ गति करती है। इस प्रकार, कर्म उत्पादन प्रभाव वे कारण पर कम उत्पादन स्तार बिन्दु १ पर प्रसार पब के साथ गति करती है। इस प्रकार, कर्म उत्पादन प्रभाव वा प्रसार प्रमाव के कारण कमत दोनों साधनों ध्या और दूरी की ट.ट. और ८.८. प्रिक मात्राए प्रयोग करती है। अत ८.८. प्रमा की कीमत कम होने वा (0 E) उत्पादन प्रभाव है। उपर दा विस्तिप्त स्थय करता है कि कर्म द्वारा श्रम के प्रयोग में वृद्धि के रूप में मापा गया

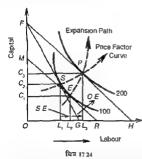
थम की कीमत में कमी का कुल कीमत प्रभाव L,L, है जो बराबर है स्थानापन्नता प्रभाव L,L, जमा उत्पादन प्रभाव L.L. अत L.L. - L.L. + L.L.

1 स्थानापन्न साधन (Substitute Factors)

अब हम ऐसे दो साधनों को लेते हैं भो एक दूसरे के साथ स्थानापन्न है। यदि एक स्थानापन्न की कीमत गिरती है, तो दूसरे स्थानाषध की माग कम होनी है। ऊपर के चित्र 17.23 में थम और पूजी स्थातापप्र है। थम की कीमत (मजदूरी) वम होने से, कम पूँजी और अधिक थम प्रयोग किया जाता है। इसे कर्म की बिन्दु 5 से 2 पर गति द्वारा मा कीमत-साधन वक (price-factor curve) की दलान द्वारा दिखाया गया है। जब दो साधन स्थानापत्र हो और जब एक स्थानापत्र की

कीमत कम होती है, तो उत्पादन प्रमास में स्थानापन्नता प्रभाव बडा होता है। चित्र 17 23 में, ध्रम की हीमत कम होने से फर्म पूँजी की $C_{i}C_{i}$ इकाइया के स्थान पर ध्रम की $L_{i}L_{i}$ इकाइया स्थानापन करती है। अत $L_{i}L_{i}$ स्थानपत्रता प्रमाद है। साथ ही, कुर्म के उत्पादन कर में मुद्धि होती है वह असार प्रभाव के साथ चित्र है है। तम क्षान के लिए है है। है। इस अकार $L_{i}L_{i}$ उत्पादन प्रमाद है जो $L_{i}C_{i}$ कम पूँजी और $L_{i}L_{i}$ अधिक थम के प्रयोग का परिचाम है। (बर ध्यान देने योग्य है कि स्थानापन्नता प्रभाव में में हारा पूँजी के प्रयोग के की $C_{i}C_{i}$ उत्पादन प्रभाव में कमी $C_{i}C_{i}$ से अधिक है) (बित्र 12 3 से स्पट है कि जब दो साधव स्थानापन्न से अप उनमें से एक की बीगत कम हो जाए तो स्थानापन्नता प्रभाव $L_{i}C_{i}C_{i}C_{i}$

2. पूरक साधन (Complementary Factors)



यदि दो साधन एक दूसरे के पूरक है, तो एक साधन की कीमत में कमी दूसरे साधन की मात्रा में वृद्धि भी लाती है। इसे चित्र 17 24 में दर्शाया गया है जहां थम की कीमत में कमी से श्रम ओर पूँजी दोनों की अधिक इकाइया प्रयोग की जाती है। बह प्रसार पथ की ऊपर की ओर प्रपाती (steen) बलान से स्पष्ट है। जब फर्म बिन्दू E से P पर गति करती है, तो वह पूँजी की C,C, अधिक इकाइया ओर श्रम की L,L, अधिक इकाइया प्रयोग करती है ताकि वह अधिक उत्पादन कर सके। अत थम की कीमत कम होने का उत्पादन प्रभाव L,L, है। दूसरी ओर, जब फर्म सममान्ना वक

100 पर बिन्दु Sसे Eपर स्थानापवता प्रभाव L_L , के कारण गति करती है, तो वह पूँजी की C_LC_1 अधिक इस्तडवा आंट थम की L_L , अधिक इस्तडवा प्रयोग करती है। विष से यह स्थष्ट है कि जग अम और पूँजी पूरक रोते है, तो अम की कीसता में क्यी का उत्सादन प्रभाव $L_LI_2 > 1/L$, स्थानपञ्जता अभाव I

निष्मर्थ (Conclusion)—विष्मर्थ च्या में एम कह मकते हैं कि इप्टास उत्पादन के उत्पादन के तिए उत्पादक विभिन्न सामनों बर्ग क्ये इस से प्रयोग करेगा कि न्युनास-नागत संबंध का जार! प्र इस प्रशाद एक साधन की कीमन में कमी ना उत्पादी मात्रा पर दो तरह से प्रमाद पदेश। प्रयम, वह उस साधन के स्थान पर, जो बर्धिक हो गया है, सांत नाधन को स्थानाय करेगा। दूसरे, जब कर सामन की बीमत शिरती है, तो उस पर खर्च विन्तु गण अदित्य रूपा में प्राप्त सीमानन उत्पादकता बढ़ जाती है। इसनिय यह आवश्यक है कि उत्पादक ब्यूनताम-सामत संयोग प्राप्त के के निए उस एमंद्र बेर्ग अब्य प्रयोगों में हटाकर उस साधन पर खर्च करे नो अपेशाहत सस्ता गो गया है। परन्तु यदि दोनों साधन एक-दूसरे के पूरक हे तो वह दोनों पर ही समान रूप में खर्च करे।

10. इस्टतम प्रसार पथ के चुनाव (CHOICE OF OPTIMAL EXPANSION PATIFI

इप्टतम प्रसार पथ के चुनाव का सबध उत्पादन के साधनों के संयोगों से हैं जो सापेक्ष साधन कीमते स्पिर रहने पर, कर्म को जूनतम नागत पर उत्पादन की विभिन्न मात्राए उत्पादित करने देते हैं। इसका विजनेषण रीपैकाल ओर अत्पकान से संबंधित किया जाता है।

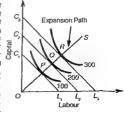
दीर्घकाल मे इप्टतम प्रसार एव (Optimal Expansion Path in the Long Run)

दीर्पकाल से फर्म अपने उत्पादन को बखाने के लिए अपनी पुरानी सामिन, उपकरण, लाह, उत्पादन का पैमाना, सगठन और प्रवच को बखाने के लिए अपनी पुरानी सामिन, उपकरण, लाह, उत्पादन का पैमाना, सगठन और प्रवच को बदक सकती है। क्ये का उद्देश्य अपनी तागतों सुरातन सा तामी को अधिकत्तन करने के लिए क्यान प्रवाद का प्रवच्य के लिए अपने कुल क्या में प्रविचन करने हैं। क्यान प्रवच्य के लिए अपने कुल क्या में प्रविचन करने हैं। क्यान के लिए अपने कुल क्या में प्रविचन करने हैं। क्यान के लिए अपने कुल क्या में प्रविचन करने हैं। क्यान के लिए अपने कुल क्या में प्रविचन करने हैं। क्यान के लिए अपने कुल क्यान में परिवर्गन करने हैं। क्यान के स्वचन के लिए किए के साथ के अपने किए होते हैं। क्यान के लिए के लिए के लिए के लिए होते पर इस्तावन के परिवर्गन के लिए होते हैं। "उत्पादन फलन और साधन कीमते (अ १) दिए होने पर, इस्तावन क्यान पर क्रिकेश (successive) समलागत रेवाओं और क्रिकेश सम्माना कही के स्पर्त विज्ञों क्या निवर्गन क्यान स्थित होते हैं।

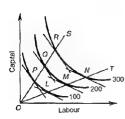
यह विश्लेपण निम्नलिखित मान्यताओ पर आधारित हे

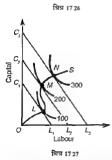
- श्रम ओर पूँजी उत्पादन के दो साधन है, जो परिवर्तनशील है।
- 2 थम ओर पूँजी की सभी इकाइया समरूप है।
- 3 थम की कीमत (w) स्थिर है।
- 4 पूँजी की कीमत (r) स्थिर है।
 5 अपने उत्पादन में बृद्धि करने के लिए फर्म अपने कुल व्यय को बढाती है।

5 अपन उत्पादन में मुद्ध करने का दें मान्यता पूर्व होंगे पर, अपने तामों को अधिकतम करने या स्पृत्तम लागत सयोग प्राप्त करने के लिए, कर्म अपने धम और पूर्वी का सयोग दस क्या से करती है कि उनके सीमात उत्पाद (MP) का अनुपात के वाल्यों के समुपात के बुगता के बरावर हो, अर्थात MP, MP, - अर्थ यह समानता समसागत रेवा और सममाना यक के बीच त्यार्थ किंदु पर होती है। इसमी नित्र 17 25 में ब्याख्या की गई है, जार्रें ८, दिस्सी अधिक स्पर्य और ८, दिसी दिस समानात रेवाएँ हैं। CL, रेखा CL, से अधिक स्पर्य आत्म करती है। से भक्त इसमी स्वाप्त करती है। से भक्त इसमें समानातर रवाएँ हैं। CL, रेखा CL, से अधिक स्पर्य आत्म करती है। से भक्त इसमें समानातर रवाएँ हैं। दस्त प्रकार अधिक स्पर्य आत्म करती है। से भक्त इसमें समानातर रवाएँ के स्वाप्त के समानातर रवाई के समानातर रवाई के सार्व के समानातर स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त की स्वप्त की स्वाप्त क



चित्र 17 25





करते हुए तीन सममात्रा वक्र 100, 200 और 300 है, जो उत्पादन के कमिक ऊँचे स्तरा को दर्शात है। फर्म । बिन्दु पर सतुलन में है, जहाँ सममात्रा वक 100 इसके अनुकृत समलागत रेखा C,L, को स्पर्श करता है और इमी प्रकार दो अन्य सममात्रा वक्र २०० और १०० क्रमश समलागत वको C.L. और C.L. को बिन्दुओ ा एवं १९ पर स्पर्ध करते हैं। प्रत्येक स्पर्ध विन्द धम और पूँजी के इष्टतम सयोग को व्यक्त करता है जो उत्पादन का एक इंग्टनम् स्तर हे। इन मतुलन विन्दुओं P. O और R को मिलाती हुई रेखा ०८ कर्म का प्रमार पथ है। फर्म अपने साधनो की कीमते स्थिर रखते हुए अपने उत्पादन को इस रेखा के साथ बढाती है। मल से गाँची गई यह सीधी रेखा प्रसार पथ 05 का अभिन्नाय एक समस्प उत्पादन फलन है या पैमाने के स्थिर प्रतिफल है। ऐसा प्रसार पथ समविन्दुरेखा (isocline) करलाता है. जो विन्दुओं का विन्दुपय है जिसके साथ MRTS, = MP/MP = w/r इस प्रकार, OS दीर्घकाल में फर्म के लिए इप्टतम प्रसार पथ

परन्तु प्रसार पथ का चुनाव साधन कीमती के अनुपात पर निर्भर करता है। यदि साधन केवार्य चपदी हों जाति है, जो सामाना रेखाएँ चपदी हों जाति है, जो सामाना में दिखाया गया है, और प्रसार पथ छा होगा यदि प्रारम में यमनागत रेखाओं की बतान प्रसादी (अटक) के और प्रसार पथ छह हों साधन की स्वतंत्र के अनुपात में नृद्धि होने से कर्म का स्टतम प्रसार पथ चहतकर छा छा काक के होती सुमार पथ सम्मण्य खरावहर

फलन दर्शाते है।

यदि उत्पादन फ़तन गैर-ममस्य है, तो इथ्तम प्रसाद पय मूल से पढ़ सीधी रेप्या नहीं होगा। बील, तस एक टेर्ड-मेडी रेप्या OS होगी, जैसांकि पित्र 17 27 में दिलाया गया है। यर फर्म का इप्तम प्रसाद पय हैं, नवींकि व्यर्श किंद्रों L, M और N पर समनागत रेखाओं (w/n) और सममाजा को (MNTS...) की बताने वरावर है।

अल्पकाल में इप्टतम प्रसार पथ (Optimal Expansion Path in the Short Run) अल्पकाल में फुर्म अपने उत्पादन को बढ़ाने के लिए केवल परिवर्तनशीन माधनो को बदल

सकती है न कि स्थिर साधनों को, जबकि साधन कीमते स्थिर हो। मान लीजिए कि पूँजी स्थिर साधन है और श्रम परिवर्तनशील साधन, अन्य मान्यताएँ दी होने पर। फर्म इप्टतम प्रसार पप OS नहीं चुन सकती है। यह अपने उत्पादन को केवल CC रेखा के त साय बढ़ा सकती, जैसा कि चित्र 17 28 में विखाया गया है। यह इच्टतम प्रसार एथ नहीं 0 है, क्योंकि बिन्द् P. Sऔर Tसमबिन्द्र रेखा पर नहीं है।

11 बहुबस्तु फर्म (THE MULTIPRODUCT FIRM)

अभी तक हम दो साधनो और एक वस्तु के उत्पादन फलन का अध्ययन कर रहे थे। परन्त चित्र 17 28

अधिकतर फर्में एक से अधिक वस्तु का उत्पादन करती है। ऐसी विसी फर्म को बहुबस्तु फर्म कहते है। सुविधा के लिए हम एक फर्म सेते है जो दो वस्तुएँ ४ और ४ का उत्पादन करती है। बहुत-सी फर्में क्षवल दो वस्तुएँ या संयुक्त वस्तुएँ, जेसे दूध और मक्खन, पेन और पैसिल आदि का उत्पादन करती है। दो बस्तुएँ उत्पादित करने के लिए, कर्म को निर्णय लेवा होता है कि उन्हें किस अनुपात में उत्पादित करना चाहिए। इसके लिए, उत्पादन सभावना वक (या सीमा या रूपातरण वक्र) की धारणा का प्रयोग किया जाता है। दो बस्तुओ के इप्टतम सयोग को जानने के लिए, इन बस्तुओ की कीमतो पर आधारित फर्म के कुल आगम (revenue) का ध्यान रखना होता है। उत्पादन सभावना वक्र और समआगम (Isorcvenue) वक्र के स्पर्श बिन्द्र पर एक बटुवस्तु फर्म सनूलन मे रोती है, दो बस्तओं ओर दो साधनों की कीमते दी होने पर।

इसकी मान्यताएँ (Its Assumptions)

बहुदस्त फर्म का विश्लेषण निम्नलिखित मान्यताओ पर आधारित है

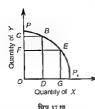
- फर्म दो वस्तुएँ X और 3 को विभिन्न भात्राओं में उत्पादित करती है। 2 श्रम और पूँजी दो साधनों के संयोग द्वारा बस्तुएँ उत्पादित होती है।
- 3 उत्पादन सकतीक में कोई परिवर्तन नहीं है।
- 4 उत्पादन के दो साधनों की कीमते (w ओर r) दी हुई ओर स्थिर है।
- 5 दो बस्तुओं की कीमते (P, और P,) दी हुई और स्थिर है।
- 6 फर्म का उद्देश्य अपने लाभा को अधिकतम करना है।

ये भान्यताएँ दी हाने पर, फर्म को यह निर्णय लेना होता है कि वह प्रत्येक यस्त की क्तिनी भात्रा का उत्पादन करे। क्योंकि फर्म की केवल X ओर ो दो वस्तुएँ है, इसलिए वह केवल X या केवल प्रया प्रओर प्रका कोई सबोग उत्पादित कर सकती है। फिर, प्रत्येक वस्तु श्रम ओर पूँजी दोनो साधनो द्वारा उत्पादित की जानी है। तब दो उत्पादन फलन हे

$$\lambda = f_1(L C)$$

It $\lambda = f_2(L C)$

🗴 और) के सभावित संयोग चित्र 17 29 में दिखाए गए है जो उत्पादन सभावना वक PP, दर्शाता



है। विन्तु p पर, कार्य थम और पूँजी की दी हूर्व इकारमां से बेबल थातु y उत्पादित करती है। इकारमां से केबल थातु y उत्पादित करती है। उत्पादित करती है। परन्तु कर्म को दोनों बसुओं का उत्पादन करना है। इसिया, उत्पादन संभावना वक पर कोई खिनु B उत्पादन संभाव चस्तु y का OC और वस्तु y का OD व्यक्त करता है। इस प्रकार, ह विन्तु y का OD व्यक्त करता है। इस प्रकार, ह विन्तु y का OF व्यक्त करता है। इस प्रकार, ह विन्तु y करता है।

उत्पादन सभावना वज्ञ न केवल उत्पादन सबोगों को बल्कि रूपानरण की दर को भी दर्शाता है जब फर्म एक उत्पादन सभावना

बिन्दु में दूसरे बिन्दु पर गति करती है। साधनों की स्थिर मात्राएँ दी होने पर, तिस दर पर एक मन्दु का दूसरी बन्दु में रूपातरण होता है उसे रूपातरण की मीमात दर (MRI) करते हैं। उत्पादन सभावना बक्र के किसी बिन्दु पर MRI उस वक्र की बनान है। इसको इस प्रकार लिया जाता ॥,

$$-\frac{dY}{dX} = \frac{MP_{LY}}{MP_{LX}} = \frac{MP_{CY}}{MP_{CY}}$$

एक उत्पादन समावना वक पर MRF बढ़ती है जब हम दाई में बाई ओर गति करते है स्थोंकि इक नमोदर (concave) है। उत्पादन सभावना बक्र जो मूल बक्र के दाई ओर ऊपर को स्थित होते हैं वे दो बस्तुओं की ऊँची उत्पादन समावनाओं को दशति है।

यह मान लिया जाता है कि दोनों वस्नुओं के लिए श्रम और पूँची की कीमते (w और r) स्विर है। इस प्रकार, बिन्दु B और ह समान लागत के है क्योंकि दोनों के लिए कुल लागत समान है। अत PP, वक को एक समलागत वक (equal cost curve) माना जा सकता है।

धम और पूँजी की स्थिर मात्राएँ ही होने पर, दो बस्तुओं का इस्तम सबोग वह है जो फर्म को अधिकतम आगम दे। यदि P_s आर P_s दो बस्तुओं Xऔर Yकी क्रमण विक्रय कीगते हैं, तो फर्म का कुल आगम है $TR = XP_s + YP_s$

वर्म के कुन भागम (TR) को गर्रल रेखाओं TR, T_iR , और T_iR इसरा चित्र 1730 में ब्यक्त किया गया \mathbb{R} । इनके सम-आगम बक्त (1900-reconne carves) करते हैं बसीह दूर पर दो बस्तुओं के मंत्री असाम प्रदान करते हैं पूर्व र त्रादों में, सम-आगम बक्त दो आगतों के सभी मनवा चेका को मना आगम प्रदान करते हैं । दूरार त्रादों में, सम-अगम का दो आगतों के सभी मनव मनोगों के विद्यु पत्र को दक्ती दे दिनमें ममान बुन्त आगम प्रपत्न होता है। परन्तु इसका यर अभिश्रास नहीं किया सम्यान अगम का होता है। परन्तु इसका यर अभिश्रास नहीं प्रमुख विद्यु के हुं होंगी उन पर दून आगम अधिक होगा, $TR \times T_iR$, दातों का बुन्तों की बीधार दी हुई एक निविद्यत होने के कारण ही सम-अगम रेखारों मंदर देशाएं होती है। इस प्रकार हर सम-आगम रेखा हो से बहु की सी हो हुई की मतो के अपनात होती है। इस प्रकार हर सम-आगम रेखा हो सह कुत्रों भी दी हुई की मतो के अपनात होती है।

बहुबस्तु फर्म रून सनुलन (Equilibrium of the Multiproduct Firm)

एक बहुवन्तु फर्में दो यसुधी के उच्छतम मयोग में सतुतन की स्थिति में उन मसय रोगी जब यर अपने दिए हुए साधनों के प्रयोग से उन वस्तुओं को बेथवर अधिकतम आगम प्रान्त वस्ती है। उत्पादन सभावना वक्र साधनों के प्रयोग की अधिकतम सभावनाओं को व्यक्त करता है जबकि सम-आगम रेखा अधिकतम लाभ को। फर्म दो साधनो द्वारा दो वस्तुओं के इस्टतम सयोग मे उस बिन्दु पर होगी अहाँ कि समआगम रेखा उत्पादन सभावना वक को > स्पर्भ करती है। वित्र 1730 में E इंट्रतम है समोग का बिन्दु है जहाँ T,R, सम-आगम है रेखा, उत्पादन सभावना वक्र AB को स्पर्भ है करती है। फर्म वस्तु X की OX, मात्रा तथा 1, की ०१ मात्रा बेचकर अधिकतम साम (आगम) प्राप्त करती है क्योंकि कीमतो के अनुसार ८ सबसे ऊँची सम-आगम रेखा पर स्थित है। यदि फर्म ह की अपेक्षा उत्पादन सभावना वक AB के किसी अन्य बिन्दु जैसे D पर उत्पादन करे तो उसे अधिकसम लाभ मही

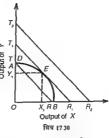
होगा क्योंकि वह नीचे के सम-आगम वक TR पर पहुँच जाएगी। इसके अतिरिक्त D बिन्दु पर TR, वक AB को स्पर्श नहीं करता बल्कि काटता है इसलिए D सतुलन बिन्दु नहीं हो सकता। इसी

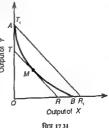
प्रकार, फर्म रेखा T,R, पर भी नहीं पहुँच सकती क्योंकि यह सम-आगम रेखा उसके उत्पादन सभावना वक, AB की पहुँच से बाहर

è١

इप्टतम सयोग की दूसरी शर्त यह है कि सतुलन बिन्दु पर दोनों वस्तुओं के कीमत अनुपात उनकी रूपातरण की सीमात दर के बरावर हो अर्थात् MRT_p=P/P, E बिन्दु पर यह शर्त भी पूरी होती है क्योंकि T.R. तथा AB की दलान इस विन्दु पर बराबर है।

इप्टतम सयोग की पहली और दूसरी करें महत्त्वपूर्ण है परन्तु सतुलन के लिए आवश्यक गर्त यह है कि उत्पादन सभावना वक नतोदर (concave) हो | चित्र 17 30 में सतुतान बिन्दु E पर यह शर्त भी पूरी हो जाती है। इसकों और भी सप्टतया समझने के लिए हम एक उभतोदर (convex) वक 🗚 चित्र 1731 में





लेते हैं जिसे सम-आगम रेखा TR बिन्दु Mपर स्पर्श करती है । परन्तु Mअधिवतम आगम का बिन्दु नहीं क्योंकि M से A की और या B की ओर, AB वक पर कर्म को M की अपेक्षा अधिक आगम प्राप्त होता है। ऐसी स्थिति में वह A या B पर उत्पादन करेगी, परन्तु उसके लिए A पर उत्पादन करना अधिक लामदायक होगा क्योंकि बिन्दु B ऊँची सम-आगम रेखा 1,R, को स्पर्श करता है। यदि फर्म इस स्थिति को स्थीकार करती है तो वह केवल प्रवस्तु का उत्पादन ही करेगी, प्रका बिस्तुल नहीं। इससे स्पष्ट हो जाता है कि दिए हुए साधनों से दो बस्तुओं का इप्टतम सयोग तभी समय है जबकि उत्पादन समावना वक मूल विन्दु के नतोदर हो, वैसे चित्र 17 30 में दर्शाया गया है।

12. कॉव-डगलस उत्पादन कलन (THE COBB-DOUGLAS PRODUCTION FUNCTION)

कौंव-डयत्स उत्पादन फ्लन पाल डप्सस और सी डी कौंब' हारा अमरीकी निर्माणकारी उद्योग के आनुमिक अध्ययन पर आधारित हैं। यह रेणीय प्रयम कोटि का उत्पादन फलन है जो निर्माणकारी उद्योग के समस्त उत्पादन के लिए केलन हो आगता, त्रम और पूँजी, को लेता है। कॉंव-डगलस उत्पादन फलन को इस प्रकार व्यक्त किया जाता है, 0 = 41'ट"

जहां Q उत्पादन है और L तथा C कमण थम और पूँजी की आगते है। A, αऔर βधनात्मक

प्राचल (positive parameters) है, जहाँ α > 0, β > 0

समीकरण बताता है कि उत्पादन सीधे तीर से ८और Сचर निर्भर करता है, और उत्पादन का वह माग जिसकी ब्याख्या ८और ८द्वारा नहीं की जा सकती, उत्पादी अद्वारा ब्याख्या की जाती है मो 'अवशेष' (resdual) है जिसे आय तकनीकी परिवर्तन कहा जाता है।

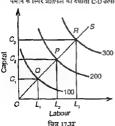
जो उत्पादन फलन कॉब-डगलस ने इस किया उसमे निर्माणकारी उद्योग की वृद्धि मे श्रम का

भाग 3/4 और पूजी का भाग 1/4 था, जिससे C-D उत्पादन फलन है,

 $Q = AL^{2n} C^{fn}$ भो पैमाने के स्थिर प्रतिफल दर्शांता है गयोकि L और C के सून्यों का जोड (3/4 + 1/4) एक के दरावर है, अर्थाह ($(\alpha + \beta = 1)$

C-D फलन में थम का गुणाक (Coefficient) α उत्पादन (② मे प्रतिशतता दृढि को मापरा है, जो C को स्थिर रखकर, L में एक प्रतिशत दृद्धि से होती है। इसी प्रकार, β उत्पादन में मृद्धि

पतिशतता है जो C से एक प्रतिशत से होती हैं, L को स्थिर रखकर। पैमाने के स्थिर प्रतिफल को दर्शाता C-D उत्पादन फलन बित्र 17 32 से दिशाया गया है। सम



शावत को समानावर अस पर और पूँजी को भनुतम्ब अक्ष पर लिया गया है। उत्पादन की 100 डकाइबों उत्पादित करने के लिए पूँजी की CC, इकाइबों और अम की OL, इकाइबों का प्रयोग किया गया है। यदि उत्पादन की 30 खबकर 200 इकाइबों करना हो तो पूँजी प्रथा प्रथा की दुसुनी आगतों की आयाबकता पंजी। CC, विल्डून OC, वर दुपुना है तथा OL, दुपुना है OL, को इसी प्रकार उत्पादन की 300 इकाइयों उत्पादित करने के लिए, धम क्या पूँजी की इकाट्यों पहले उत्पादन 100 में बीन पुण्य होनी। OC, और CO, क्षण्य OC,

तया OL से तिमुनी हैं। इसके वर्षन करने का अन्य तरीका यह है

कि विस्तार पथ लिया जाए जो Q. P. R सन्तुलन बिन्दुओ को एक रेखा द्वारा मिलाए। OS ऐसी माप-रेखा है। यह बताती है कि सममात्रा-वक 100, 200 तथा 300 एक-दूसरे से सम-अन्तर पर है। अत विस्तार पय OS पर OQ = QP = PR, जो यह दर्शाता है कि जब पूजी एव श्रम आगतों को कुछ मात्राओं में बढ़ाया जाए तो उत्पादन भी उसी अनुपात में बढ़ता है।

C-D उत्पादन फलन की विशेषताएँ (Properties of C-D Production Function)

C-D उत्पादन फलन की निम्नलिखित विशेषताएँ है।

(!) पैमाने के स्थिर प्रतिकल (Constant Returns to Scale)—(१) प्रतिफल दर्शाती है। उसे सिद्ध करने के लिए, L और Cकी मात्राओं के नुणा करते हैं हुआ उत्पादन ए॰ होगा,

 $Q^* = A(nL)^* (nC)^*$ $= n^{**} (Al^*C)$ $= n^* Q \qquad Q = A(nL)^* (nC)$ $= n^* Q \qquad (Q + β = 1)$ $= nQ \qquad (Q + β =$

। इसका अभिप्राय है कि जब आगते n-गुणा बढा दी जाती है, तो उत्पादन भी no जितना बढता है। यह दर्शाता है कि C-D फलन रेखीय ओर समरूप प्रथम कोटि का है (α+β=1) क्योंकि (α +β) का मूल्य ≥। या ≤। भी हो सकता है, इसलिए C-D फलन बताता है कि यदि α+β>। तो पैमाने के प्रतिफल बढ़ रहे हैं, और यदि α+β<1, तो पैमाने के प्रतिफल घट रहे हैं।

(2) साधनो का औसत उत्पाद और सीमात उत्पाद (AP and MP of Factors)—C-D उत्पादन फलन बताता है कि साधनों का AP और MP साधनों के अनुपात का फलन है। थम के MP को C-D उत्पादन फलन से व्युत्पन्न किया जा सकता है

$$\begin{split} MP_L &= \frac{\partial Q}{\partial L} \approx \alpha A L^{n-1} C^0 \\ &= \alpha (A L^n C^0) L^{-1} \\ &= \alpha Q L^{-1} \\ &= \alpha \frac{Q}{L} = \alpha (A P_L) \end{split}$$

नहाँ AP, धम का औसत उत्पाद है।

क्यों कि C.D उत्पादन फलन थिर मूल्य मानती है, $AP_s = f(CL)$ इसका मतलब है कि जितनी देर तक CL स्थिर रहता है, AP_s को रहता है, जारे उदायद मे C और L की नितानी ही मामापुर स्थान की नाए। इसलिए, यही AP_s कर AP_s के लिए, AP_s

$$MP_C = \frac{\partial Q}{\partial C} = \beta(AP_C) = f(C/L)$$

(3) पूँनी और श्रम के बीच स्थानापञ्चता की सीमात दर MRS₁₀ (The Marginal Rate of Subditution between C and L) = $\frac{RRS_{cc}}{RS_{cc}}$ and C-D coeffect where R and R are an R and R are R are R and R are R are R and R are R and R are R are R and R are R are R and R are R and R are R and R are R and R are R and R are R and R are R are R and R are R and R are R and R are R and R are R are R and R are R are R and R are R and R are R are R and R are R are R and R are R and R are R are R and R are R are R and R are R are R and R are R and R are R and R are R are R and R are R are R and R are R and R are R and R are R are R and R are R a

$$MRS_{LC} = \frac{\partial Q / \partial L}{\partial Q / \partial C} = \frac{\alpha (Q/L)}{\beta (Q/C)} = \frac{\alpha}{\beta} \frac{C}{L}$$

(4) साधन स्थानापन्नता की लोच (The Elasticity of Factor Substitution)—C-D उत्पादन फलन की साधन स्थानापक्षता की लोच एक के बरावर है।

इसका प्रमाण (Its Proof) C ओर L के बीच स्थानापन्नता की लोच (es) परिभाषित की गई है,

$$es = \frac{d(C/L)/(C/L)}{d(MRS)/(MRS)}$$

ऊपर (3) में दिए गए MRS,, के मूल्य स्वानापन्न करके.

$$es = \frac{d(C/L)/(C/L)}{d\left(\frac{\alpha}{\beta}, \frac{C}{L}\right) / \left(\frac{\alpha}{\beta}, \frac{C}{L}\right)}$$

क्योंकि α/β स्थिर है, यह अवकलज (derivate) को प्रभावित वहीं करता है जिससे

$$es = \frac{d\left(\frac{C}{L}\right)\left(\frac{\alpha}{\beta}\right)}{\left(\frac{\alpha}{\beta}\right)d\left(\frac{C}{L}\right)} = 1$$

जय स्थानापन्नता की लोच इकाई है, तो उत्पादन कतन एक कोटि का समन्य है, अर्थात् पेमाने के स्थिर प्रतिकक्त है। किन्न 1711 में 75 वरू पर बिन्दु L जो दूत 0 से 45° पर है स्थानापन्नता की इकाई लोच ब्यक्त करता है जहाँ MATS में एक दिया हुआ प्रतिशत पन्नितंत चूँनी-धम अनुपात (CCL) में समान अनुपातिक परिवर्तन साता है।

(5) आहलर प्रमेय (Euler's Theorem)—विनरण पर आइलर प्रमेय की व्यवद्वार्यता C-D उत्पादन फलन की एक महत्त्वपूर्ण विशेषता है। यदि उत्पादन फलन Q-f(C, L) एक कोटि का समस्य है, तो आइलर प्रमेय के अनुसार

$$Q = \frac{\partial Q}{\partial Q}C + \frac{\partial Q}{\partial L}L$$

जहाँ 300C पूँची का सीभात उत्पाद है ओर 300L श्रम वा तीमात उत्पाद है। 300C पुक् उत्पाद (2 में पूँगी का हिस्सा है ओर 300L L चुन उत्पाद (2 मे श्रम का हिस्सा) मित्र करने के लिए, मान तीजिए

$$Q = f(CL) = AC^{\alpha}L^{\beta}$$

$$\frac{\partial Q}{\partial C} = A\alpha C^{\alpha-1}L^{\beta}$$

$$\frac{\partial Q}{\partial C} = AC^{\alpha}BL^{\beta-1}$$

$$\frac{\partial Q}{\partial C} = AC^{\alpha}BL^{\beta-1}$$

$$\frac{\partial Q}{\partial C} = \frac{\partial Q}{\partial C} + \frac{\partial Q}{\partial C} L = C(A\alpha C^{\alpha-1}L^{\beta}) + L(AC^{\alpha}RL^{\beta-1})$$

$$= A\alpha C^{\alpha}L^{\beta} + AC^{\alpha}RL^{\beta}$$

$$=Q(\alpha+\beta) \qquad \qquad [Q=AC^{\alpha}I^{\beta}]$$

 $= AC^{\alpha}L^{\beta}(\alpha + \beta)$

अत
$$\frac{\partial Q}{\partial C}C + \frac{\partial Q}{\partial l}L \simeq (\alpha + \beta)Q$$

क्योंकि C-D उत्पादन फलन $\alpha + \beta = 1$ है, सभी साधनों का पारितोषक $(\alpha + \beta)$ Q = Q होने पर, फल उत्पादन पूरी सरह से खप जाता है।

(6) साधन गहनता (Factor Intensity)—C-D उत्पादन फलन में, αιβ अनुपात साधन गहनता को मापता है। जितना अधिक यह अनुपात होगा, उतनी थम गहन तकनीक होगी और जितना यह अनुपात कम होगा, उतनी ही उत्पादन की तकनीक पुँजी गहन होगी।

(7) उत्पादन की देशता (The Efficiency of Production)—C-D उत्पादन करन में अ गुणाक उत्पादन के साधनों के सगठन में दक्ता को भाषने में सहस्थता करता है। यदि वो फर्मों के 0,8, ८ और C मनान है, परन्तु थे बलु की विभिन्न मात्राएँ उत्पादित करती है, तो दूसरी कर्म की अपेक्षा ८ कार अधिक देश कर्म के बेहतर सगठन के कारण हो सकता है। अधिक दक्ष कर्म का दूसरी

फर्म की तुस्तरा में त्र बड़ा रोगा।

(8) गुणातमक फरन (Muluplicative Function)—C-D उत्सादन फलन गुणात्मक फरन है।
रमका अर्थ है कि यदि एक आगत का मूल्य गुल्य है, तो उत्सादन भी शून्य रोगा। यह विशेषता इस
तम्य को उनगर करती है कि एक फर्म में उत्पादन के लिए सभी आगते मरत्वपूर्ण है।

(9) L और C से संबंधित α और β उत्पादन लोचे हैं (α and β are Output Lissticities with respect to L and C)—C-D उत्पादन फलन में, C को सिर मानते हुए, L से संबंधित α उत्पादन (C) की आशिक लोच है, और L वो सिर मानते हुए, C से संबंधित β उत्पादन (C) की आशिक लोच है। अंत L और C से संबंधित α और β इस्ट्रें उत्पादन की लोच के मापते हैं।

C-D उत्पादन फलन की आलोचनाएँ (Criticisms of C-D Production Function)

C-D उत्पादन फलन का अलाचनाए (Criticisms of C-D Production Function)
C-D उत्पादन फलन की ऐरो, चेनेगी, मिनहास और सोलो हारा आलोचना की गई जिनकी
निम्म विवेचना है।

नित्त को जानिक के लिए नित्त के मार्च की समस्या उत्पन्न होती है क्योंकि वह केवल उत्पादन के लिए उपलब्ध पूँती की मात्रा को लेता है। यरनु उपलब्ध पूँती का पूरा प्रयोग केवल पूर्व गैजगार की अवस्थि में में ही क्या जा सकता है। यह अवास्तविक हे क्योंकि कोई भी अर्थव्यवस्था

सदैव पूर्ण रोजगार में नहीं होती है।

3 कॉब-इन्गतस उत्पादन-फतन की आतोषना इस कारण की जाती है कि यह पैमाने के स्थिर प्रतिकल की प्रदर्शित करता है। वैमाने के स्थिर प्रतिकल बासाविक गर्दी हैं, भैमाने के बढ़ते प्रतिकल की प्रदर्शित करता है। वेमाने के स्थाने की स्थाने प्रतिकल कारणहरू में आनुपातिक परिवर्तन साने के लिए आपनों में परिवर्तित करता मामव नहीं। कुछ आपने सीमित मात्राओं में पाई जाती हैं और वे अस्त आपतों के अनुपान में नहीं बढ़ाई जा सकतीं। दूसरें और, माने, उदामी नेते कुछ आपने सीमित मात्राओं में उत्तरी अपनेत अपनेता साम्यों के उत्तरी अपनेत कारण को अपनेत सामाव मामने से उन्तरी अपितन मामतों तो व्याप्त के अपनेत सामाव सामने से उन्तरी अपितन मामतों तो व्याप्त के अपनेत स्थान सामने से उन्तरी अपनेत मामतों की स्थान के उनमें उत्तराह के बढ़े येमाने की विभावता माने की साम के स्थान कारणहों की स्थान माने सामने सीमाव सीमाव सामने सीमाव विशेषीकरण तथा पैमाने की किष्मायतों के कारण बढ़ते पैमाने के प्रतिकत्त प्राप्त होते है। इसके अतिरिता, कोई भी उद्यमी यह नहीं चालेगा कि वह आपतों भी मात्राओं को बेचल इसलिए बढ़ाए कि उत्तर्स उत्तरदन में आनुषातिक वृद्धि प्राप्त हो। हमेशा उत्तरदा प्रपत्त यह होता है कि वह उत्पादन में अनुषात के बिधिक वृद्धि प्राप्त करें, यद्यपि पैमाने के पटने प्रतिकत के नियम नी मामावता को भी कम नहीं विद्या जा सकता।

4 कॉव-डरानस फलन वी एक मुख्य वसी ममूल्य (aggregation) समस्या वी है। यह ममस्या उस मास्य पैदा होती है जब इस फलन वो एक उद्योग में प्रत्येक फर्म पर तथा ममस्य उद्योग पर तम्म हिन्या जाता है। इसी अवस्या में, तीची या ऊँची समूहन वी वोटि वे अनेक उत्पादन फलन होगे। अत उत्पादन फलन वह नहीं मापता निमको मापन का यह उद्देश्य गढ़ता है।

5 कॉब-डगलम फनन माधनों की स्थानायक्षता की मान्यता पर आधारित है और माधनों की पूरवता को गामिल नहीं करता है। ब्योकि माधनों की पुरवता अन्यकान में ममब होती है, इसिनए यह करना हैपंकाल के लिए अधिक उपयुक्त है। परन्तु कॉय-डगलम फनन स्था ही ममय-सन्त की नहीं तेता है। यह दसकी मध्ये बढ़ी क्यों है।

6 यह फलन माधन मार्किट में पूर्ण प्रतिबोधिना की मान्यना पर आधारित है, जो अवाजिबक है। फिर भी बंदि इस मान्यता को न लिया जाए, तो α ओर β गुणाक माधन हिस्सो को व्यक्त नर्री करते हैं।

निक्क्यं (Conclusion)—अत निर्माणवारी उद्योग में बॉब-उगतम उत्पारत-पनम की स्थावहारिकता के बारे में मदेर विधा जाता है। यह तो कृषि में भी कायू नहीं होता, तमें गान मंत्री के मिन्न अनागा ही मामार्ग प्रवान में उत्पारत में अनुपार में अधिक कुटि होती होते है। किर भी, इस बान में इनार नहीं किया जा सकता कि पैमाने के मिनर प्रतिचन किमी भी एक फर्म, उद्योग व कर्य-जावमा के बीचन में एक अवस्था होती है। वह और बात है कि वह अवस्था कुछ देर बाद और चीडे समय के निष् आप!

इसका महत्य (its importance)

द्वारा नरूर (Lis Importance) है अबद्धूद, C.D फलत वा तिमांणवारी उद्योगों और अनर-उद्योग हुत आंतीवनाओं के आदुमिक अध्ययां में बिम्हृत प्रयोग दिया गया है। दूसरे, अर्थमालियां हास कॉन-उरासम परन, बुन उदायान से सम माव वृष्टी के सापेश भागों को निर्धारित करने के लिए क्यिंग गया है। तीनर, आदनर प्रमेख को प्रमाणित वरते के लिए इसका प्रयोग किया गया है। चींगे, इसके पैरासीटर ८ और है लीच-गुणावीं (elabulary coefficients) की सम्ब करते हैं की अन्त डोक्स हुतनामों में क्योंग विश्व जाती है। वाचके प्रण करने रोगेल मत्त्रम है निकास पूर्व अन्त डोक्स हुतनामों में क्योंग विश्व जाती है। वाचके प्रण करने रोगेल मत्त्रम है निकास पूर्व प्रमाण के बरावर निया जाता है जो पैमान के स्थिर प्रतिकृत की व्यक्त करता है। यदि यह एक से प्रशिक में तो पैमान के बकरे प्रतिकृत्व और यदि एक से कम हो तो पैमान के प्रयोग प्रतिकृत का जाते हैं। अस्तिन, वृज्योगिस्मी वे देश फलन को यो के अधिक को पर पर्य कितान

13. CES ব্যাবের গলের THE CES PRODUCTION FUNCTION)

हमें, चेनेरी, मिनहाम और सोलों^स ने अपने 1961 के प्रसिद्ध लेख मे स्वानापन्नता की स्विर साच (constant classicity of substitution—CES) फनन का विकास किया। इस फनन के तीन चर *Q*

¹⁰ KJ Arrow HB Chenery BS Minhas and RM Solow "Capital-Labour Substitution and Economic Efficiency". R E &S. August 1961

C ओर L है और तीन प्राचल (parameters) A, α और Ш(theta) हैं। इसे इस रूप में व्यक्त किया जा सकता है,

$$Q \approx A \left[\alpha C^{\theta} + (1-\alpha) L^{\theta}\right]^{1/\theta}$$

जरों Q कुल उत्पादन, C पूँजी, और L धम है। A इसना प्राचन है जो तकनीकी स्थित और उत्पादन के सगठनात्मक परनू चक्क करता है। यह दर्शाता है कि वकनीकी और/या सगठनात्मक परिवर्तन में दे स्वता प्राचन से उत्पादन फलन शिष्ट करता है। व्याव्यक्रियोज विराण प्रापत या पूँजी गहनाता साधन तुणाक हे जो बुल उत्पादन में साधीय साधन हिस्सों सबधीय है। θ (hea) स्थानापनता प्रापत प्रापत प्रापत या प्रापत स्थानापनता की लोच को नियारित करता है। और A > O. O < C < C

इसकी विशेषताएँ (Its Properties)

CES उत्पादन फलन की निम्नलिखित विशेषताएँ हे

1 CES उत्पादन फलन एक कॉटि का समस्य है। यदि CES उत्पादन फलन मे C और १ आगतों को m-गुणा बढा दे, तो उत्पादन Q भी m-गुणा बढेगा, जैसे

$$A \left[\alpha (nC)^{-0} + (1-\alpha)(nL)^{-0} \right]^{-10} = A \left\{ n^{-0} \left[\alpha C^{-0} + (1-\alpha)L^{-0} \right] \right\}^{-10}$$
$$= \left\{ n^{-0} \right\}^{-10} O = nO$$

इस प्रकार कॉव-डगलम उत्पादन फलन की तरह, CDS फनन पैमाने के स्विर प्रतिफल दर्शाता

2 CES उत्पादन फलन में, सभी रेखीय समस्प उत्पादन फलनो की तरह ८ और ८ चरों में श्रीमत और सीमात उत्पाद शून्य कोटि के समस्प है। उदाहरणार्थ, ८ ओर ८ आगनो की सीमात उत्पादकताएँ है

$$\frac{\partial Q}{\partial C} = \frac{\alpha}{A^0} \left(\frac{Q}{C} \right)^{1+0} \qquad \text{alt} \qquad \frac{\partial Q}{\partial L} = \frac{1-\alpha}{A^0} = \left(\frac{Q}{L} \right)^{1+0}$$

3 जपर की बिशेषता से, एक सममात्रा वक की बतान, अर्थात् यम (L) के लिए पूँजी (C) की MRIS की मूल के उप्रतोदर (convex) दिखाया जा मकता है,

MRTS of C for
$$L = -\frac{\partial C}{\partial L} = -\frac{MP_L}{MP_C} = -\frac{(1-\alpha)}{\alpha} \left(\frac{C}{L}\right)^{1-\beta}$$

4 CES उत्पादन फलन में प्राचल θ(theta) त्यानापन्नता की सोच वो निर्धारित करता है। इम फलन में, स्थानापन्नता की लोच

$$\sigma = \frac{1}{1+\Omega}$$

यह दर्शाता है कि स्थानापक्षता नी सोच स्थिर है जिसका आकार 9 प्राप्त के मूच्य पर निर्भर करता है। यदि 9 = 0 सन तु = 1, यदि 9 = ∞ तन तु = 0 यदि 9 = -1 से 0 = = व्यह ब्यह करता है कि जन तु = 1 तो CLS उत्पादन करत कॉन्ड-उसस्त उत्पादन करत नत जाता है। यदि 9 - 0 तिव 0 = -1 और यदि 9 < ∞, तो तु < 1 हम तरह Cl 9 उत्पादन करने क तिव समानात्र नव समकोच से सेकर सीधी रेखाओं तक होते हे जन स्थानापक्रता की सोच 0 से = तक होती है।

5 ऊपर के परिणामसक्ष्य, यदि आगते / और ८ एक दूसरे के साम स्वानावत्र किए जा सकते है, एक दिए हुए उत्पादन के लिए ८ में मुद्धि से कम ८ की आवश्यक्त ऐपी। अत एक आगत की

MP में वृद्धि होगी जब दूसरी आगत में वृद्धि की जाती है।

6 CES उत्पादन फलन में आइलर प्रमेव को भी सिद्ध किया जाता है ताकि कुल उत्पादन में C और L दोनों साधनों के सापेख हिस्से वितरिंत किए जा सके।

CES फलन बनाम C-D फलन (CES Function Vs C-D Function)

CCS फलन और C-D फलन में बुछ मूल भिन्नताए हैं।

। C-D फलन इस अवलोकन पर आधारित है कि मजदूरी दर प्रति व्यक्ति उत्पादन का स्थिर अनुपात है। $(QL - \alpha B)$ दूसरी ओर, CLS फ्लन इस अवलोकन पर आधारित है कि प्रनि व्यक्ति

उत्पादन मजदूरी दर का बेदलता अनुपात है (QIL = \alpha W)

2 C-D उत्पादन फलन को अपेक्षा CES फलन अधिक प्रापको पर आधारित है और इस

प्रकार साधनों को न्यानापण या पूरक होने देता है। दूसरी और, C-D फलन साधनों की स्थानापन्नता की मान्यता पर आधारित है और साधनों की पूरक्ता की उपेक्षा करता है। इस प्रकार, CES फलन का क्षेत्र ओर व्यावहारिता विस्तृत है।

3 C-D फलन केयल दो आगतो पर लागू होता है जबकि CES उत्पादन फलन दो से अधिक

आगतो पर फैलाया जा सकता है।

4 CES फलन में स्पानापन्नता की लोच स्पिर है लेकिन आवश्यक नहीं कि इकाई के बराबर

हो। यह Q से ≈ तक होती है। परनु C-D फलन इकाई के बराबर लोघ से सबधित है।
5 CLS फलन पैमाने के लियर, बढते और पटने प्रतिफलो की व्याख्या करता है, जबिक C-D
उत्पादन फलन केवल पैमाने के लियर प्रतिफलो की व्याख्या करता है।

CES उत्पादन फलन की सीमाएँ (Limitations of CES Production Function)

CES फलन की कुछ सीमाएँ भी है।

1 CES उत्पादन प्लान केवल दो आगतो को लेता है। यह दो से अधिक आगतो पर भी
फेलाया जा सकता है। परन्तु वह गणितीय रूप में बहुत किंग और जटिल यन जाता है जय
इसका प्रयोग दो से अधिक आगतो पर किया जाए।

इसका प्रयाग दा स आधक आगता पर किया जाए।

वितरण प्रांचल या पूँजी गटन साधन गुलाक, α, घात रिह्त (dunensianless) नहीं है।
 यदि CES फलन में आकड़े लगाए जाते हैं, तो दक्षता प्राचल A का मूल्य 0 से अथवा Q, C

और ८ की इकाइयों से स्वतंत्र नहीं रखा जा सकता है।

4 यदि CES फलन एक फर्म के उत्पादन फलन को वर्णन करने में प्रयोग किया जाता है, तो यह उद्योग में सभी फर्मों का बुत उत्पादन फलन वर्णन करने में प्रयोग नहीं किया जाता है।

14. उत्पादन फलन बनाम उत्पादन फेक्रिया (PRODUCTION FUNCTION VS PRODUCTION PROCESS)

एक उत्पादन फलन ओर एक उत्पादन प्रक्रिया में भेद करना जरूरी है।

एक उत्पादन फलन माधन आपतो और निर्मतो के बीन एक ककनीची सबध को बताना है। यह एक ऐसा सबख हैं जो साधन आपतो के सभी प्राप्य कोष्य ओए कोश हकनीची तोर से दूर सबंगी में ते रासित हैं।" एक उपादन करना को बिन यो एक समामान कर से प्रयोग हारा यक्त दिया जाता है। एक सममाश बढ़ वा प्रत्येक चिन्दु एक विशेष पूँची-सम अनुपात का प्रयोग करती हुई, उत्पादन के एक विनित्र देण या प्रविक्ता बाती सनतीक को या करता है। इस प्रकार, एक उत्पादन कीया जातान का एक विशिष्ट को की जाता उत्पादन निर

। उत्पारन पतन नी विस्तृत व्याग्या न निए विक्रमा प्रथ्याप नेविए।

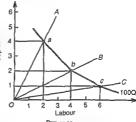
उत्पादित करने के लिए स्थिर अनुपाती में साधनों के एक संयोग का प्रयोग करती है। यह मानते हुए कि वस्तु X की 100 इकाइयाँ उत्पादित

हुए कि वस्तु ४ की 100 इकाइयाँ जलादित करने के लिए दो साधनो, श्रम और पूँजी, का प्रयोग किया जाता है, उत्पादन प्रक्रियाएँ तालिका 173 के अनुसार हो सकती हैं।

तालिका 173 A B और C तीन उत्पादन प्रक्रियाएँ दिखाती है जो वस्तु Xकी 100 इकाइया उत्पादित कर सकती है। इन्हें

पित्र 1733 में मूल बिन्दु () से एक किरण से लेकर थम और पूँजी की इकाइयो द्वारा निर्धारित बिन्दु तक दर्शाया गया है। मूल से मीची गई किरण की बलान उस उत्पादन प्रक्रिया के पूँजी-ध्रम अनुपात है। अत बिन्दु a उत्पादन प्रक्रिया A को व्यक्त 🖔 करता है। इसी प्रकार, बिन्दु b और c क्रमश B और C उत्पादन प्रक्रियाओं को दशति है। व b और c विन्दुओं को मिलाती हुई एक रेखा सममात्रा बक 100 % । उत्पादन फलन के समतल उन्ननोदर सममात्रा वक के विरुद्ध, यह सममाना वक एक

सालिका 173 उत्पादन प्रक्रियाएँ आगते Б C थम 2 4 पुँजी उत्पादन 100 100 100 पूँजी-उत्पादन अनुपात 20 05 0 (6



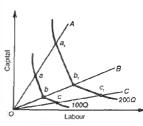
चित्र 17 33

समतात बक्त नहीं है। दो प्रक्रियाओं के बीच इस बक्त की इतान का स्थिर मून्य है जो उस समय परियर्तिक करता है जब यह बक्त दूसरी प्रक्षिता पर आता है। इस प्रकार, प्रत्येक बिन्दु a b और ८पर पुरू कोण यन जाता है जहीं निर्देशांक (condunates) उन अनुपार से ब्यक्त करने हैं निनमें, क्षम और पूर्वी, दो साधन एक उत्पादन प्रक्रिया में इस्ट्रें विए जाते हैं।

A B और Cतीन उत्पादन प्रक्रियाओं को दर्शाना हुया सममाया यह 100 Q रैपीय उत्पादन प्रक्रियाओं (रेमाने के स्थिए प्रतिष्म) तो स्थान करता है, क्योंकि श्रम और पूँजी के सबीगों प्रुणन करने से उत्पादन भी दुनुता होकर 200 इकादम हो जाएगा। ऐसी स्थिति से, Qo, Qo, Qo के रे रुपालें अपनी-अपनी लवाइयों के अनुरूप उत्तर-पूर्व दिशा ने बढ जाएगी ओ श्रम और पूँजी की दुनुता होता के उत्तर्भाग अपने अपने और पूँजी की दुनुता होता के उत्तर्भाग की स्थापित और उनके तथ सबीग बिन्दु सममाना कर 200 Q बनाएगी। इसे छोट पैमाने पर सीचे गए चित्र 1734 में दिवाया गया है जारें O4 किरण के माने साम होता दे Oa = aa, और इसी प्रकार क्रमां 08 और OC किरणों पर Ob = bb, तमा Oc = CC,

उत्पादन फलन में, जो समतल सममाना नक दिवाबा बाता है, यह मान नियां जाता है कि यह तकनीर्स तौर से दक्ष है। इसना मतलब है कि यम और पूँजी के दिए हुए निसी भी सर्वात से उत्पादन का अधिरतम सहर प्राप्त किया जाता है। हुसहे खब्दों में, एक सममाना वक पर सभी बिन्दु उत्पादन के तकनीकी तौर से दक्ष नित्तु है। यही धृष्टिमाम केवल तकनीर्से तोर से उप महिनाओं से पुनाकड उत्पान्त बेंदि एक मानस्त्री है। एक उत्पादन प्रक्रिता तमानीर्स तोर से उप होती है यदि वह कम से कम एक्सार का कम प्रयोग करती है और दूसरी उत्पादन प्रक्रिया की तुल्ला में अन्य साध्यो का अधिक प्रयोग नहीं करती है। उदाहरणार्च, यदि B उत्पादन प्रक्रिया A उत्पादन प्रक्रिया विसक्ता सर्योग 2.4 4.2 है के तुल्ला में अप देन 4.5 से कहा प्रयोग करती है, तो A की तुल्ला

दूमरी ओर, यदि एक उत्पादन प्रक्रिया दूमरी की तुलना में एक सामन की कम काइयाँ ओर दूसरे साधन की अधिक इकाइयाँ प्रयोग नरती है, तो दोनों प्रक्रियाएँ नक्तनीकी तोर में रक्ष है। इस प्रकार, ऊपर की पर्द ताहिका में तीनों उत्पादन



विच 17 34

प्रक्रियाएँ तकनीकी तोर से दक्ष है। इसे तीनो प्रक्रियाओं की पूँजी-प्यम अनुपातों की तुनना द्वारा भी तिद्ध दिया जा सकता है, जो उत्तर की तालिका के अनुसार उत्सक्त प्रक्रिया / के ऊँचे अनुपात 20 से उत्पादन प्रक्रिया / के कम 016 के वींच है। इसका आई है कि उत्पादन प्रक्रिया / अया दें। प्रक्रियाओं से तकनीकी तीर में अधिक एक्ष है भीर उत्पादन प्रत्यिय / अर्थ अर्थका हुआ विकास

प्रक्रम

- 1 साधन के प्रतिकत और पैमाने के प्रतिक्रम में अंद कीकिए। एक साधन के प्रतिक्रम क्या होंगे यदि पैमाने के प्रतिकृत अब रहे. क्थिंग और घटते हो?
- पान नाम नामा का नामा का प्रकृतिक का प्रदूतिक आहे. 2. समरूप उत्पादन फलन क्या है? किसी गेमें उत्पादन फलन की विशेषताओं की यिनेचना फीटिए।
- उत्पादन पळन स्या है? बाज्जा वीजिए कि एक उत्पादक उत्पादक के साधनों का न्यूनतम
- नागन या इप्टलन संभाग वैसे प्राप्त करता है? 4 एक बहुवस्मू एमं साधन आमतो और बस्तु-मिथ के इप्टलम संबोग को केमे पाप्त कर
- सबनी है? विषे सौरेत व्याच्या करिए। इस्त्रिक कांग्र-इमतम ऑर CES उत्पादन फानों में बेद वीनिए। दोनों में से कोन सी बेत्तर है और करों?
- 6 एक ममजत्याद वक क्वा है ? एक ए.में की सतुलन घर्तों की सममात्रा धारणा द्वारा विक्लेषण कीतिए।
- 7 एक उत्पादक के सनुभन की प्रथम कोटि ओर द्वितीय बोटि (degree) की शर्तों की व्याच्या करिए। इस सुदर्भ में उपभाका सनुभन और उत्पादक सनुभन में क्या कोई भेद है?
- 8 टिपाणी लिथिए स्थानापन्नना की साधव लोच, तक्रतीकी स्थानापन्नता की सीमात दर, इस्टतम प्रमार पम का चुनाब, उत्पादन पलन और उत्यादन प्रक्रिया में भेद।

अध्याय १८

तकनीकी उन्नति और उत्पादन फलन (TECHNICAL PROGRESS AND PRODUCTION FUNCTION)

1 अर्घ (MEANING)

तकनीकी उन्नीत या प्रोद्योगिकी परिवर्तन में उत्पादन की नई विधियाँ खोजना, नई वस्तओं का विकास करना, और विषणन, प्रवध और सन्दान की नई सकनीके आरम करना शामिल है। तकनीकी उपति उत्पादन फलन मे परिवर्तन की समानार्यक है। दो आगते मानते हुए, जब करी के अपित होती है, तो वह श्रम और पूँजी की उत्पावकता में बृद्धि ताती है। इसे चित्र में सममात्रा वक्र के मूल की ओर शिफ्ट और उनकी बलान में परिवर्तन द्वारा विद्याया जाता है। यह ध्यक्त करता है कि अधिक उत्पादन या तो उन्हों आगतों से अथवा कम आगतों से किया जा सकता £ι

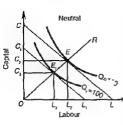
अक्रनीकी उच्चति का वर्गीकरण (CLASSIFICATION OF TECHNICAL PROGRESS)

प्रो हिक्स प्रथम अर्थशास्त्री था जिसने तकनीकी उन्नति को तटस्थ, श्रम-बचतकारी और पूँजी-बचतकारी वर्गीकृत किया।

रिक्स का तकनींको उपनि का वर्गीकरण श्रम और पूनी के बीच स्थानापत्रता की सीमात दर $\langle MPS \rangle$, की धारणा एर आधारित है। स्थानापत्रता की सीमात दर थम के तीमात उत्पाद $\langle MP_c \rangle$ का पूनी के सीमात उत्पाद $\langle MP_c \rangle$ के साथ अनुपात द्वारा यी जाती है, थम और पूनी की सापेश कीमात ($\langle MP_c \rangle$) के साथ अनुपात द्वारा यी जाती है, थम और पूनी की सापेश कीमात $\langle MP_c \rangle$ स्थिर रहते हुए।

तदस्य तकनीकी उन्नति (Neutral Technical Progress)

तदस्य तकनाका अमात (Neutral) Iechnical Progress) रिक्तम के अनुसार, एक तकनीकी जनति तदस्य है, यदि एक स्थिर पूर्वी-श्रम अनुपात पर MP, का MP, के साथ अनुपात अपरिवर्तित एउता है। टिक्स की तदस्य तकनीकी उन्नति की चित्र 18 । में आव्या की गई है जनों मूल से किरण वा प्रवार पंच 08 पूर्वी-श्रम अनुपात दर्शाता है और सममान्ना वक्त (उत्पादन फरान) Q = 100 E बिन्दु यर साधन-कीवत रेशा टिफ्नो स्था करारी कत्वनीकी उन्नति के परिणामसकस्य, फर्म उत्पादन का वटी बार प्राप्त करने के निष् थम और पूर्वी दोनों री कम मात्राए प्रयोग करती है। इसे सममान्ना वक्त Q ≈ 100 को अपने समानात र Q, ≠ 100



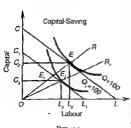
चित्र 18 1

पर नीषे शिष्ट करते दिखादा गया है। यह हूं, बिजु पर साधान-वीमन अनुपात है, जो वहाँ प्रसाद है, जो वहाँ प्रसाद पर तह है, जो वहाँ प्रसाद पर तह पर तह है, जो वहाँ प्रसाद पर तह पर तह नह नी है। इस बिजु पर साममात्रा वक तु और तु, की बताने बिजु ह और हूं पर कमण समान रहते हैं। ह जो कहाने महत्त्व के तह है और, और अन्, उसी अनुपात ये बढ़ते हैं, निससे अगड़, अपरिवर्तित साधन-कीमन अनुपात (%) पर दिस्प हैं। तहस्य तक्तीनी उद्यत्ति के साथ अब वही उत्पादन, तु निस्ति के साथ अब वही उत्पादन तु निस्ति के साथ अब वही उत्पादन तु निस्ति के साथ के

ाधन 185 । इस प्रकार टिक्स-नेटरल तकनीकी उश्ली जो कुत उत्सादन फलन Q = f(C, L t) में शिक्ट टिखाता है. उसे इस प्रकार प्रकट किया जा सकता है.

Q = A(t) f(C, L)

जहाँ ८ ८ और ८ कमण कुल उत्पादन ओर पूजी एव यम बागतों को प्रकट करते है तमा A(t) सकतीकी उप्रति का सुचक है जो दीर्घकात में बदलाव (dulls) के सचयी प्रभावों को मापता है और ∤का बढ़ता हुआ कृतन है।



चित्र 18 2

हिक्स तटस्थता की उपरोक्त परिभाषा से हम ध्रम-स्थतकारी और पूनी-स्थतकारी तकनीकी उप्रति को परिपाषित कर सकते हैं, जिसे भोत पीटेसापित कर सकते हैं, जिसे भोत (Bassed technical progress) कहा है।

श्रम-व्यवस्कारी सकसीकी उन्नति (Labour-Saring Technois) Progress) एक तकनीकी उन्नति अपनिकार विकास के प्राप्त करनीकी उन्नति अपनिकार विकास के प्राप्त करनीकी उन्नति करनीकी उन्नति (Mognation) में प्राप्त करनीकी है। इससे मून प्रसार पत्र 0.8 दे बिन्दु है नय सामार पत्र पत्र पत्र पत्र विन्दु है नय है। इससे पत्र पत्र 0.8 पत्र विन्दु है नय है। इससे पत्र 0.8 पर विन्दु है नय

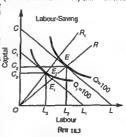
समानातर कीमत रेखाए CL और C,L, स्थिर साधन बीमत अनुपातों (n/r) को दिखाती है।

संतुलन बिन्दु नहीं है क्योंकि तकनीकी उन्नति के बाद सममात्रा वक Q, = 100 साधन-कीमत रेखा C,L, को इस बिन्दु पर स्पर्श नहीं करता है। इसिलए, फर्म के लिए लादायक होगा कि वह थम के स्थान पर पूजी को स्थानापन्न करे और सममात्रा वक Q=100 के बिन्दु E पर चती जाए। बिन्दु E, पर थम के लिए पूजी को स्विर w/r पर स्थानापन्न किया जाता है, जिससे पूजी-श्रम अनुपात बदता है जिसे पुराने प्रसार पथ OR के बार्ड और नए प्रसार पथ OR. द्वारा दिखाया गया है। इस प्रकार, L,L, थम की बचत होती है।

पुनी-वचतकारी तकनीकी उन्नति (Capital-Saving Technical Progress)

एक तकनीकी उन्नति पूजी-बचतकारी (या श्रम उपयोगी या श्रम-गहन) होती है यदि स्थिर

u/r पर MP की सापेक्षता में MP, को बढाती है। यह मूल प्रसार एथ OR के स्पर्श बिन्दु Eको नए प्रसार पथ OR के बिन्दु E. पर शिफ्ट करती है जैसाकि चित्र 18.3 में विखाया गया है। प्रसार पथ OR पर बिन्ह E, सतुलन बिन्दु नहीं है क्योंकि सकनीकी उप्रति के बाद सममात्रा वक Q = 100: है साधन-कीमत रेखा C,L, को इस बिन्दु पर O स्पर्श नहीं करता है। इसलिए फर्म के लिए लाभदायक शेगा कि वह पूजी के स्वान पर श्रम को स्थानापन्न करे और सममात्रा वक Q = 100 के बिन्दु E, पर गति करे। E, बिन्दुपर पूँजी के लिए श्रम को स्थिर w/r पर स्थानापन्न किया जाता है, जिससे पुजी-श्रम अनुपात गिरता है, जिसे पुराने मसार पथ OR के दाई और नए प्रसार पथ



OR, द्वारा दिखामा गया है। इस प्रकार C,C, पूजी की बचत की जाती है।

3. असमाविष्ट और समाविष्ट तकनीकी उन्नति (DISEMBODIED AND EMBODIED TECHNICAL PROGRESS)

तकनीकी उन्नति असमाविष्ट या समाविष्ट हो सक्ती है।

असमाविष्ट तकनीकी उन्नति (Disembodied Technical Progress)

असमाविष्ट तकनीकी उन्नति पूर्णतया सगठनात्मक है, जिससे बिना नया निवेश किए, अपरिवर्तित आगतो द्वारा अधिक उत्पादन किया जाता है। असमाविष्ट, तकनीकी उन्नति का सबध उत्पादन फलन का ऊपर की ओर सरकने से है जो दीर्घकाल में पूजी और श्रम के बीच सतूलन को स्थिर रखती है। ऐसी तकनीकी उन्नति के लिए उत्पादन फलन है

 $Q \approx F(C,L,t)$ जर्षों Q उत्पादन तथा C और Lक्रमण पूजी और थम की आगत है। ι तकनीकी उन्नति है। हिन्स-तटस्य सकनीकी उन्नति को आधार मान कर, सोलो ने विशेष रूप मे उत्पादन फलन को

हम प्रकार व्यक्त किया.

Q = A(t) F(C L)

(2) जहाँ त (a) तकनीकी उन्नति का सूचक है, जो उत्पादन फलन में सतत निरंतर ऊपर की ओर सरकने को बताता है। ऐसे उत्पादन फलन से अभिप्राय है कि तकनीकी उग्रति इस अर्थ में सगठनात्मक है कि उत्पादकता पर उसके प्रमाब के लिए आगतो की मात्रा में कोई परिवर्तन नहीं चाहिए।वर्तमान आगतो को सुधारा जाता है या अधिक प्रभावशाली ढग से प्रयोग किया जाता है। वे दीर्घकाल मे केवल उत्पादन फलन को ऊपर की ओर मरकानी है।

ये मानते हुए कि 🖈 (1) तटस्यता और घातीय तौर (neutrally and exponentially) 🕽 दर पर बुद्धि करता है, उत्पादन फलन को कॉब-डगलस रूप में इस प्रकार लिखा जा सबता है

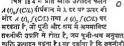
$$Q = Ae^{\frac{1}{2}C^{2}L^{1/2}}$$

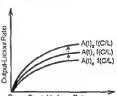
जहाँ हु पुत्री से गबध उत्पादन की सोच है और (I-B) श्रम में सबध उत्पादन की लोध है। पैमार्न के स्थिर प्रतिफल होने पर β और (1-β) के मूल्यों का जोड एक होता है।

असमाविष्ट तकनीकी उन्नति में, पूजी को समस्य माना जाता है और तकनीकी उन्नति शाहर (अर्थन्यवस्था) से प्रवाहित होनी है। उत्पादकता पूजी स्टॉक की मात्रा पर निर्भर करती है, न कि उसकी आयु पर। असमाविष्ट तकनीकी उन्नति उत्पादन के सभी माधनो या एक विशेष प्रकार के पहले से ही विद्यमान गाधनो की उत्पादकता

को सुधारती है। समस्त तकनीकी उन्तनि पूजी यडाने वाली (capital augmenting) होती है जिसमें, विभी एक या अन्य इग द्वारा, वर्तमान पुत्री को अधिक उत्पादक बनाया जाता है। असमाबिष्ट तकनीकी उन्नति की चित्र द्वारा व्याख्या करने के लिए, मान सीजिए कि एक प्रति व्यक्ति उत्पादन फलन है जो दीर्घकाल मे ऊपर की और मरवना है। उत्पादन फलन (2) को ८ में भाग देने से.

भित्र 184 में प्रति व्यक्ति उत्पादन फलन





चित्र १८४

तकनीकी उपनि में होता है, जब पूजी-धम अनुपात (C/L) में दी हुई प्रनिशतता एदि में प्रति व्यक्ति उत्पादन बढना है। यह दर्शाना है कि तकनीकी उन्नति पूजी-बढाने वासी होती है।

समाविष्ट तकनीकी उन्नति (Embodied Technical Progress)

समाविष्ट तवनीकी उप्रति पिछली अवधि में निर्मित मधीनो की तुलना में केवल नई मधीनो की उत्पादकता को मुधारती है जो किसी भी अवधि में निर्मित की मई हो। परन्तु यह पहले में ही विद्यमान मुसीनो नी उत्पादनना को नहीं बढ़ाती है। इस प्रकार, पुरानी मशीनो की अपेक्षा नई मुश्ति अधिक उत्पादक है। पूजी स्टॉक मे विभिन्न वर्षों की मशीनें शायिल होती है।

पजी-समाविष्ट तकरीती उन्नति के अन्तर्गत, पूजी स्टॉक को समरूप नहीं समझा जाता है। दसरें शान्तों में, तबनीकी उन्नति नई मणीनों में 'समाविष्ट' होती है जिसे वर्तमान मणीनों पर लागू नहीं किया जा सबता है। मशीनों में उनके निर्माण की तिथि पर नवीननम तबनीक समाविष्ट

(शामिल) होती है। इस कारण, विभिन्न तिथियों पर निर्मित मन्नीने मुणात्मक रूप में असमान होती है और प्रत्येक तिथि पर निर्मित मन्नीनों के लिए एक अलग उत्पादन फलन होता है। कुन उत्पादन विभिन्न तिथियों की प्रयोग की जा रही सभी समीयों के उत्पादन कर जोड़ है। उत्पादन फलन रिपीय समरूप है। इसमें दो समय पर शामिल है (1) सामान्य अर्थ में समय के लिए। यर, और (2)। समय पर प्रयोग की जा रही मन्नीनों की तिथियों के तिए। पर।

ऐसा पूजी-समाविष्ट उत्पादन फलन है.

Ot = F(Jt | It)

जहा Jसकमीकी सौर से उन्नत संशीनों को व्यक्त करता है, जिसे पूजी जेली (capital jelly) कहते हैं।

र्र पर कुल पूजी स्टॉक है ओ एक तकनीकी उन्तित कारक द्वारा भारित प्रत्येक मशीन के साथ है। योडी अविधियों की मशीने (छोटी v) को योडा भार प्राप्त होता है, नई मशीनो (वडी अविधियों V के साथ) की तुलना में। उस प्रकार र को ऐसे लिखा जा सकता है.

$$Jt = \sum_{k=0}^{t} Ckt (1 + \lambda c)^{k}$$

णहीं C, सम्ब $t \ge \nu$ में अभी भी चालू ν तिरियों की महीनों की सब्बा को ब्राक्त करता है। सम्ब t में सबसे पुरामी महीन की $\nu = 0$ है। तकनीकी वृद्धि कारक λ_c है जो प्रति वर्ष एक स्थिर वृद्धि दे के ब्राह्म के प्रति वर्ष एक स्थिर वृद्धि दे के ब्राह्म के ब्राह्म के स्थान करता है। t > 0 तिथि C_c के प्रत्येक महीन की तकनीकी तोर से उत्तत महीन t > 0 तमान का ब्राह्म परि वृद्धि तित करता है। अब उत्तर महीन की समान इकारों में परिवर्तित करता है। अब उत्तर महीन की वृद्धि एर t > 0 तमान की ब्राह्म एर होता है।

$$\rho = \eta_{ij} + \eta_{ij}$$

जहाँ $O(dQ(at)/Q_{-1}(dx)dt)/J$ और $\int_{-1}^{\infty} (dL|dt)/L$ है η_{I} ओर η_{I} कमश्र J और L आगता से समिप्रित उत्पादन की लोचे हैं।

इसकी सीमाएँ (Its Limitations)

समाविष्ट सक्त्रीकी उन्नति धारणा की कुछ सीमाण है।

1 यष्ट विश्लेषण पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यता पर आधारित है और इस कारण यह साधन मार्जिट अपर्णताओं पर विचार करने में असफल है।

2 यह धारणा इस वेयकत्यना पर आधारित है कि मुझीने विभिन्न प्रवार की है और नई मशीने पुरानी मशीनों से बेहतर है। परन्तु वह विश्लेषण सामान्य-मे-पुनी (cupual in-general) का

विषेषन नहीं करता है तो पूनी स्टोंक का समूलन (agen_gation) बरताता है। 3 एक अन्य मान्यता दिन पर यह विकारण आधारित है स्पिर थम आवश्यकताओं से संबंधित है। यह एक अर्थव्यवस्था जिससे प्रति व्यक्ति उत्यादन अधिक है और पूनी-प्रम अनुपान कम हो सन्दात है, उसके लिए यह अवास्तिक है।

कम रा. सबता है, उसके राष्ट्र पह ज्यानाराज्य र 4 यह धारणा केवल नई मशीनों में समाविष्ट तकनीकी उश्रति पर घ्यान केविल करती है और जानकारी तथा अन्वेषण में निवेश की प्रक्रिया हारा नवप्रर्यतनों (mnovations) की प्रेरित करने की समस्याओं की उपेसा करती हैं।

सासरात्रा का उपसा करता है। निकार्य (Conclusion)—इन निम्यों के बावजूर, असमाविष्ट तकनीकी उन्नति जिसमें पूर्वी स्टॉक को पूर्वतया समरूप माना गया है, इसके विषरीत समाविष्ट तकनीकी उन्नति से नई ममीने पुरानी ममीनों से बेहतर हैं और तकनीकी उन्नति नई ममीनों में समाविष्ट है। असमाविष्ट सन्त्रीकी उन्नति में पनी-पम अगयात उत्पादन फलन के साथ सभी अवधियों में परिसर्तित होते है। परन्तु समाविष्ट तकनीकी उन्नति में, जब एक बार एक मधीन निर्मित की जाती है तो उसकी स्थिर धम आवश्यकताएँ होती है।

प्रश्न

उन्नति की पित्रों की सहावता से व्याख्या कीजिए।

3 समाबिप्ट तकनीकी उप्रति की विवेचना करिए।

आप तकनीकी उन्नति से क्या समझते है? तटस्य, पूनी-वचतकारी, और श्रम-वचतकारी तकनीकी

भाग चार चस्तु-कीमत निर्धारण

अध्याय 19

लागतों की प्रकृति तथा लोच (THE NATURE OF COSTS AND COST ELASTICITY)

ष्मं की लाग्त उसकी पूर्ति को नियांदित करती है। पूर्ति और माँग द्वारा कीमत नियांदित होनी है। बीमत नियांद्रण की प्रविचा और पूर्ति की शक्तिया को समझ के लिए हमें लागत की प्रकृति की समझना होगा। इस अध्याव में हम तालाजों की बुठ प्रकृतकार प्रारागाने, लागतों के एरमरागत और आयुनिक सिद्धात और लागतों की लोक का अध्यन्त करेंगे।

तेखांकन और आर्थिक लागर्ते (ACCOUNTING AND ECONOMIC COSTS)

2 उत्पादन सागते (PRODUCTION COSTS)

उत्पादन की इन कुल सामतों को दो भागों में बाँटा जाता है परिवर्तनशील सामते और स्पिर लागतें।

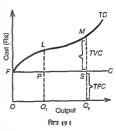
हुत परिवर्तनतील लागतें (Total variable costs)—से खर्च होते हैं जो फर्मों का उत्पादन में परिवर्तन होने पर परिवर्तित हो जाते हैं। अधिक उत्पादन के लिए श्रम, कच्चे माल, प्रतिक, इंपन आदि उपकरणों की अधिक मात्रा की जरूरत होती है, जिनसे उत्पादन का खर्च बढ़ जाता है। जस उत्पादन कम हो जाता है, तो परिवर्ननशील लागते भी घट जाती हैं और उत्पादन के विल्कुल बन्द हो जाने पर वह समाप्त हो जाती हैं। मार्शल ने परिवर्तनशील लागतों को उत्पादन की प्रमुख लागते (prime coas) कहा है।

हुत स्थिर सागर्त (Total fixed costs)—जिके मार्गेल पूरक लागते (supplementary costs) कहता है, उत्पादन के वे चर्च होते हैं, जो उत्पादन में परिवर्तन होने पर परिवर्तित नहीं होते। विदाय और जाम का युष्ताना, अवसुक्त चर्च, साबी टार्क को मानदूरी और वेतन न्यामी सागते हैं, जो अध्यादी रूप से उत्पादन बन्द हो जाने पर भी कर्म को लर्थ करनी पहती हैं। क्योंकि वे लागि उत्पादन के सामान्य बनों के अतिरिक्त होती हैं, इसलिए इन्हें ज्यापार की भागा में उपरिक्तात्व (ost) करने हैं।

ম্বুল ওনোরেল		बुल	बुल लागत	भौसत	औसत	औसत	सीमान्त
-	स्पिर नागत			स्थिर	परिवर्तन-	लागत	सागत
		शील लागत		लागद	शीख लागत	या औसत	
						कुल लागत	
(10)	(TFC)	(T(C))	(TC)	(ATC)	(AFC)	(ATC)	(MC)
						(Ot AC)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
						(5+6) या	
			(2 + 3)	(2 - 1)	(3 - 1)	(4 + 1)	(4 मे)
	स्पवे	रुपये	रपवे	स्पर्व	ध्यये	स्यवे	स्पर्धे
0	300		300	300	0	300	_
1	300	300	600	300	300	600	_
2	300	400	700	150	200	350	100
3	300	450	750	100	150	250	50
4	300	500	800	75	125	200	50
5	390	600	900	60	120	180	100
	300	720	1020	50	120	170	120
7	300	890	1190	429	127 I	170	170
8	300	1100	1400	37 5	137 5	175	210
9	300	1350	1650	33 3	150	1833	470
10	300	2000	2300	30	200	230	650

नागतों के सबध को चित्र 19 1 में दिखाया गया है जहाँ समानातर वक FC और V-अक्ष के बीच वा अतर बुछ स्पिर तागतों FC को माध्या है और कुत परिवर्तनशील लागते FC कक से उत्पर का भाग है, अर्थात्, TC और TFC के बीच का अतर । इस प्रकार OQ, उत्पादन ततर पर, TC — TFC + TFC करावर है $Q_L = Q_L P + PL$ इसी प्रकार OQ, उत्पादन तार पर $Q_M = Q_S + SM$

महत्त्व (Importance)—स्थिर और परि- वर्तनशील लागतों में यह भेद केवत अल्पनल में ही सही होता है। अल्पनलानों में कोई फर्म अपनी वस्तु को घाटे में बेच सकती है परन्तु यह तब तक इत्यादन करती रहेगी, अब तक कि यह परिवर्तनगील लागतों को पूरा कर लेती है। वीर्यकालीन में समस्त लागते परिवर्तनशील होती है क्योंकि फर्म अपनी तभी हुई मगीने, उपकरण, ध्रम की मात्र आदि को परिवर्तित कर सकती है। इस प्रकार वीर्यकालीन में सब लागते परिवर्तनशील चन जाती है और वर्तमान कीमत पर फर्म को हन्हें पूरा करना पड़ेगा अन्यवा इतका अस्तिन रामाण हो जाएगा। इनविद्य



दीर्घकाल में परिवर्तनशील और स्थिर लागतों में भद समाप्त हो जाता है।

वास्तविक लागत (REAL COSTS)

उत्पादन के दृष्टिकोण से उत्पादन के वर्ष गुड़ा-लागत है वरन्तु वे इस बारे में कुछ नहीं बतारी कि इन लागतों के पीछे क्या है। मार्जन का विषया था कि एक बालू के उत्पादन से सामान के विभिन्न सारस्यों हारा किया गया प्रदेशन और त्यापा (clints and scanflices) उत्पादन की बालाविक लागतों है। पूजीपति हारा क्या करने और मुझा को तगानी, अभिक हारा अपने अवकास को छोड़ने और भूमिगति हारा भूमि के प्रयोग के लिए किए गए प्रयत्न और त्याग कुत मिसाकर वालविक लागते कारते हैं।

परन्तु शास्त्रिक लागाँव कभी उत्थादक के मुद्रा कपों के बराबर नहीं होती। भागाँव ने स्वय यह स्वार कर इस बात को त्योंकार किया था कि "वारि मुद्रा में क्षय नहीं कर इस बात को भागा में लागणा, दिसर राती है और यदि आतिका के लिए पारियमिक में दर लगभग स्विग रहती है, तो लागतों में मुद्रा माग सालकिक लागतों के अनुरूप राती है परन्तु इस प्रवार की अनुरूपता को आगानी में नहीं मान लिया जा सरकार है जो काम वर्षकिकर होता है, उसकी मनदूरि अधिक महेती और जो काम हल्का होता है उसकी मनदूरि अधिक महेती और जो काम हल्का होता है उसकी मनदूरि अधिक महेती और जो काम हल्का होता है उसकी मनदूरि अधिक महेती के स्वार को पार पर के स्वार को स्वार के स्वार को पार पर काम की स्वार को स्वार की साथ की स्वार की साथ की स्वार की साथ की स्वार लगाती है। से जाती है। में का साथ है। से जाती है। में का साथ है। से जाती है।

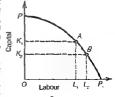
4. अवसर-लागत (OPPORTUNITY COST)

बह लागत होती है जो एक की बजाय दूसरी वस्तु को तेने में अवसर छिन जाने या देकत्यिक त्याग में अपदा एक के स्थान पर दूसरी साधन-संवा का प्रयोग करने में आति हैं। क्योंकि स्तेत हुन्तें हैं हरातिए एक साथ राव बस्तुओं को उत्यादन करने के लिए उनका उपयोग नर्मी किया जा मकता। अत यदि एक बस्तु के उत्यादन में उन्हें प्रयोग करना है, तो अन्य प्रयोगों में उनको हटा लेना होगा। इस प्रकार एक से लागत दूसरे की लागत ना वैक्तियक त्याग है। वैक्दम (Bonbam) के साव्यों में, 'किसी वन्तु की अन्यसर लागत वह दूसरा मत्यसे अन्या विकट्ट है जिसका उन्हों साथों में या उनके समान उत्यादि हैं कि प्रमान के लाग को समूर में उसकी अर्थरा उत्पादन किया मा सकना था।" गर के उपाने के लिए कृषि के प्रयोग की नागत उस वैक्टिक एमल का मूल्य है जो उस पर लगाई जा बक्ती थी। ध्य की वासानिक नागत वह टे जो उसे किसी अन्य रोज़गार में लिए सकती थी। ध्य की वासानिक नागत वह टे जो उसे किसी अन्य रोज़गार में प्रतास करना थी। ध्य की वासानिक नागत वह टे जो उसे किसी अन्य रोज़गार में प्रतास करना थी। ध्य की वासानिक नागत वह का के वी अंत के ही जिस सिस सवता था। प्रतास करनी के लिए क्या के वासानिक नागत की विक्री स्थान प्रतास करनी के प्रतास के लगा के लगा के लगा के लगा करनी थी। इस स्वास के स्वास के लगा की लगा की हमी सबुत स्टॉक कम्पनी के प्रतास के लगा की लग

अवसर लागत में मुशिबिका (explus) और अनर्मिटित (minlion) बोनों प्रस्तार की लागते सामित होती है। मुशिबिका लागते वे सीधे चये हें जो एक को लागुए एवं सेवारा वरितर हैं तिए लिए जाते हैं। उसमें मज़रूरी और देवन, रूज्ये एक तिवाद जिल्ही हों। सामित है। असमें मज़रूरी और देवन, रूज्ये एक तिवाद अपने मनाधानों और सेवाओं का आरोधित (imputed) मून्य है। दूसरे शब्दों में, स्विविधिका (self-employed) मार्च है। दूसरे शब्दों में, स्विविधिका (self-employed) मार्च है। दूसरे हाव्यों में, स्विविधिका हों। स्वाविधिका स्विविधिका के अपने स्विविधिका स्विविधिका स्वाविधिका स्विविधिका स्विविधिका स्विविधिका स्वाविधिका स्वाविधि

नहीं कि केवल अतर्निहित लागते ही अवसर लागत में शामिल होती है और मुनिश्चल लागत इससे शामिल नहीं होती। वानाव में, किसी भी फर्म की अवसर लागत में सभी लागे गये विकन्म (alternatives Engone) चारे वे मुनिश्चल अथवा अतर्निहित हो, शामिल होते हैं।

अवसर लागत की धारेषा को विश्व 192 में उत्पादन समावना वक PP, द्वारा व्याच्या की गई है। इस तक के सवीन Aपर फर्स OL, प्रमा करती है। बिंद सम अगेर OK, पूनी का प्रमान करती है। बिंद तर $L_{L,k}$, बिधिक धम प्रयोग करना चारती है तो उसे K, पूनी का स्थाग करना घारती है तो उसे K, पूनी का स्थाग करना घंडा।



चित्र 192

^{! &}quot;The opportunity cost of any thing is the next best alternative that could be produced instead by the same factors or by an equivalent group of factors costing the same amount of money." Ill inham

इस प्रकार, L.L, श्रम की अवसर लागत K,A, पूजी की मात्रा है।

इसका महत्व ((Is Importance)— वसवार लागत की घारणा का आर्थिक समस्याओं में बहुत व्यवहार होता है। साध्य-कीमतों के निर्धाएण में यह लागू होती है। उपभीग और धार्मनीफ क्रयं में भी इसका व्यवहार किया जा सकता है। सिमाम देवने की लागत वह पैन है निर्मे खरीदने से विद्यार्थों को वित्त रहना पहता है। समान के लिए, हिष्मादों की कैकटरि की लागत नागरिकों के सं लाभ है निरुक्त लाग करना पड़ता है। अस्तिम, अवसर लागत कीमत के तव्य की लाग्या करती है क्योंकि वस्तुर्थें और साधम सेवार्थ दुनीम है, उनका बैकलिक प्रयोग किया जाता है और हर्मालए उनकी सीमत होती है। यदि उनकी प्रपुरता हो तो होते विकल्प (हीं होंगे जिनका त्याग करता है क्योंकि वस्तुर्थें आर साधम सेवार्थ हुनीम हो तो होते विकल्प (हीं होंगे जिनका त्याग

हसकी सीमाएँ (Its Limitations)—फिर भी अवसर लागत की घारणा कुछ सीमाओं से मुक्त नहीं है। प्रथम, यह उन साध्य संवाओं पर लागू नहीं होती जो सिर है। किसी निषित्त वा स्थित साधन का को दे किवल नहीं होता, इसिएंड सकी अवदर साथन युग् वे हु बुद्दे, यहि साधने गित रोक सी जाए, या वे अब्य विकल्पायक व्यवसायों में जाने को तैयार न हो, तो उनकी कीमातों में अवसर सामत नहीं अलक्ती। सीसरे, एक व्यक्ति और समान की साधनों में अलन है नकती। सीसरे में अवसर सामत नहीं अलक्ति आता है। नगर के बीच में पह कु विकल्प प्राय स्थाय कर के रूप में बहुत अधिक हो सकता है निसका युग्न माप सम्बन नहीं। चीजे, त्यांने दुष्ट विकल्प प्राय स्थाय कर्य में मी ती जाती जाता का सामता के तो जाता सह ते वह स्था के समस्या ही नहीं स्थाय महीं जाने जा सकते। विदि विकल्प आसामती से जाने वा सह ते वह तो की समस्या ही नहीं साध्य समय (Jumpy) हो नैसीक आधुनिक जटिल उत्सवक व्यवस्थ में, तो एक बार लगाए जाने के बाद उनका कोई वेकलिक प्रयोग नहीं हो सकता। टिकाइ दुनी उपकरणों की कोई अवसर सामत नहीं होती। परनु इसकी आताज उत्सव कु बीजेसन से प्रयोग नहीं करती जिसका उत्सवक

5 निजी और सामाजिक लागते (PRIVATE AND SOCIAL COSTS)

निजी ओर लामाजिक लागती की धारणा का प्रयोग सर्वप्रथम यीगू (Pagou) ने अपनी पुस्तक The Economics of Helfare (1932) में किया था। विजी लामते एक कर्म हारा एक कर्यु या सेवा के अव्यादन पर किया गया वर्ष है। इतमे सुनिक्षित्त और अस्तितिक तीनो अकर की लागते लामित होती है। किया अस्तितिक तीनो अकर की लागते लामित होती है। किया एक एक पर्ने की उत्पादन कियाएँ, दुसरी के लिए आर्थिक लाभ अथवा शांति ला मत्त्री है। इतार एमार्थ, स्टील, दबड और स्वायन जैसी बस्तुओं का उत्पादन वातावरण की प्रवृधित करता है जिससे मामाजिक लागते शीती है। दुसरी और, विक्षा, सफाई, पार्क आदि नी सेवाओं का निर्माण सामाजिक लाग ताला है। उत्पादण्याची विकास की ही तिरिक्ष, नो न केवत प्राचकत्त्रीओं के उत्पाद आप और सम्मान को अधिक प्रवृद्ध (ला।कृतिकाल्य) सररी भी प्रवान करती है सिक समान को अधिक प्रवृद्ध (ला।कृतिकाल्य) सररी भी प्रवान करती से सि से सेवान स्वान करती से प्रवृद्ध पराण की सेवान स्वान करती की सामान की अधिक प्रवृद्ध (ला।कृतिकाल्य) सररी भी प्रवान करती सेवान करती की सामान की अधिक प्रवृद्ध (ला।कृतिकाल्य) सरती भी प्रवान की सिक्स सामान की अधिक प्रवृद्ध (ला।कृतिकाल्य) सरती भी प्रवान करती सेवान सामाज की सामान की सामान की अधिक प्रवृद्ध (ला।कृतिकाल्य) सरती भी प्रवृद्ध करता की सामान की सामान की अधिक प्रवृद्ध की सामान की अधिक प्रवृद्ध (ला।कृतिकाल्य) सामान की सामान की

² निजी और मामानिक लागर्नों के विस्तृत जन्मवन के निए देखिए बच्चाय 44

लागत फलन अल्पकाल और दीर्घकाल दोनों में पाया जाता है। अल्पकालीन लागते वे उत्पादन लागते होती है जिन पर एक फर्म एक दी हुई अवधि में कार्य करती है जब एक या अधिक उत्पादन के साधनों की मात्राएँ स्थिर होती है। इसलिए कर्म की कुछ स्थिर लागते और कुछ परिवर्तनशील लागते होती है। दूसरी ओर, "दीर्घकातीन लागते नियोजन लागते अथवा प्रत्याशित लागते होती है, इसलिए कि वे उत्पादन के प्रसार के लिए इच्टतम समावनाएँ प्रस्तुत करती है और इस प्रकार उद्यमी को अपनी भागी कियाओं को नियोजित करने में सहायक होती है।" दीर्घकाल में, उत्पादन के स्थिर साधन वित्कूल नहीं होते है और इसलिए न ही स्थिर लागते होती है। दीर्घकाल में, सभी साधन परिवर्तशील होने के कारण, सभी लागते परिवर्तनशील होती है। इसलिए फर्म के स्थिर पजी साधन दिए होने पर, वह भविष्य के लिए नियोजन करती है। परम्तु वह प्रत्येक प्लाट से संबंधित अल्पकालीन लागत बक्री पर सचालन करती है।

लागत फलन दिए होने पर, हम लागतो के परपरागत और आधुनिक सिद्धातो की विवेषना करते है।

7 लागतो का परपरागत सिद्धात (THE TRADITIONAL THEORY OF COSTS)

लागतों का परपरागत सिद्धात अल्पकाल ओर दीर्घकाल में लागत बको के व्यवहार का विक्रीपण करता है ओर इस निष्कर्य पर पहचता है कि अत्यकातीन और दीर्घकालीन लागत वक U-आकार के होते हैं लेकिन दीर्घकालीन लागत वक अल्पकालीन सागत वको की अपेक्षा चपटे होते हैं।

(क) फर्म के अल्पकालीन सागत वक (Firm's Short-Run Cost Curses)

अल्पकालीन वह समय होता है जिसमें कर्म अपनी मशीने, उपकरण और उत्पादन के पैमाने को परिवर्तित नहीं कर सकती। बढती हुई माँग को पूरा करने के लिए, फर्म अपने उत्पादन को अधिक श्रम और कच्चा माल लगाकर या वर्तमान श्रम शक्ति से अधिक समय काम कराकर ही बदा सकती है।

उत्पादन का पैमाना स्थिर होने के कारण, अल्पकालीन बुल सागते (IC) बुल स्थिर लागती (TEC) और कल परिवर्तनशील लागतो (TEC) में विभक्त की जाती है

TC = TFC + TCC

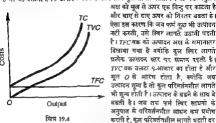
कुल लागते (Iotal Costs)—कुल तागते एक बस्तु की दी हुई मात्रा को उत्पादित करने में एक फर्म के क्ल खर्चे हैं। उनमें लगान, ब्यान, भजदुरी, कर, कच्चे मात, बिजती, पानी, विज्ञापन आदि के वर्ष गामिल होते है।

कुल स्विर लागते (Total Fixed Costs)—ये उत्पादन की वो लागते हैं जो उत्पादन के साथ परिवर्तित नहीं होती है। वे उत्पादन के स्तर से स्वतंत्र होती है। बास्तव में, फर्म को ये लागते उठानी ही पटती है, यदि फर्म बोडे समय के लिए उत्पादन बद भी कर देती है। इनमें भूमि ओर बिल्डिंग लगान पर लेने, उधार सी गई मुद्रा पर न्यान, इशोयरैस, सम्पत्ति कर, मृत्यहास, स्थायी स्टाफ की मजदरी और बेतन, आदि भुगतान शामिल होते हैं।इन्हें उपरि लागते (overhead costs) भी कहते हैं।

कुल परिवर्तनशील लागते (Total Vanable Costs)—वे लागते हैं जो उत्पादन के साथ सीधे तीर में बदलती हैं। वे उत्पादन के बढ़ने के साथ यहती हैं और उत्पादन के कम होने के साथ वम होती है। उनमें कच्चे माल, बिजली, पानी, कर, अस्थायी थम वा निर्याजित करना, विज्ञापन आदि

के खर्ने शामिल होते हैं। उन्हें प्रत्यक्ष लागने (direct costs) भी कहते हैं।

इन तीनो सामतो से सबधित लागत कको को चित्र 194 में दिखाया गया है। TC एक निरंतर यक्र है जो यह दर्शाता है कि उत्पादन बढने के साय-साय कुल सामते बढ़ती है। यर वक्र अनुतव्



से बढ़ती है। परन्तु एक बिन्दु के बाद स्थिर साधकों के अनुपात में परिवर्तनशील साधनों के अधिक प्रयोग से, वे तीवता से बढ़ती है। ऐसा परिवर्तनशील अनुपातों के निवम के लागू होने से होता है। क्योंकि 77 एक समानातर सीधी रेशा है, दमलिए 19८ वक के साथ-साथ 1८ वक समान अनुसद अतर पर करता है।

अल्पकालीन श्रीसल लागते (Short-Run Average Costs)

फर्म के अत्मकालीत बिक्तेषम में, कुम नागरी में ओसत नागते अधिक महत्त्वपूर्ण है। उत्पादन की जो इकाइया पर्म उत्पादिन करती है वे उसे समाम नागत की मात्रा पर प्राप्त नहीं होती है। परनु उन्हें समाम भीमत पर बेपना पड़ता है। इसनिय फर्म को प्रति दबई लागत वा शैरात लागन का जानना बहुन जरूरी है। एमें की अत्यवकाल औसत साता से औसत सियर लागते, औसल परिवर्तनवील साथां आर अंतर कुत नागत मार्गिन होती है।

औसत स्विर लागते (Average Fixed Costs)—ओसत स्विर लागते बुल त्विर लागते को कुल

उत्पादन से विभक्त करने पर प्राप्त होती है

$$AIC = \frac{TIC}{Q}$$

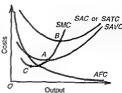
क्योंकि उत्पादन के मब सतो पर बुत स्थिर लायों जानी ही रहती है, उत्पादन के बढ़ने पर ओमत सिर स्नारत कम हो जाती है। इमलिए ALC का की डलान नीच की ओर दाएँ की होती हे और वह आयताकार अगियस्वत्य (ecctangular hyperhola) होता है जैसाकि पित्र 195 में हिमाया गया है।

अल्पकासीन ऑसत परिवर्तनशील लामत (Short-Run Average Variable Chats)—भोगत परिवर्तनशीन तामत, बुल परिवर्तनशील लागत को बुल उरगदन में विशक्त बरने पर प्राप्त लेती

$$SAYC = \frac{TYC}{O}$$

भौसत परिवर्तनशील सामते उत्पादन के बढ़ने के साथ परले कम होती हैं, जब परिवर्तनशील साधनों की अधिक मात्राएँ मिर स्वाट और उपकरकों पर नामू की जाती हैं।यरन्नु भनत वे पदले प्रतिफल के नियम के नारण बढ़त प्रारम बर देती हैं। इन्होंनिए SAL टक्क U-आकार का होता है, 80 इन्होंनिस प्रति मुंग के प्रति प्रतादि की

अस्पकालीन बुल आसत लागते (Short-Run Total Costs)—SAC या SAIC क्सी दी हुई उल्यादन मात्रा को त्यादित करने की असल लागतें है। यदि उत्पादत के प्रत्येक स्तर पर बुल लागतों को



चित्र 195

उत्पादन के प्रत्यक सार पर बुल सागती का किये 1! उत्पादिन की गई बम्तु की इवाइयों से विभक्त कर दें तो ये प्राप्त होती है

SAC IT SATC =
$$\frac{TC}{Q} = \frac{TFC}{Q} + \frac{TVC}{Q} = AFC + AV$$

इम प्रकार, कुल औमत लागों औमत स्थित लागतो तथा औमत परिवर्तनगील लागतो वा जोड है और उनके प्रभाव वो ब्यक करती हैं। परते, उत्पादन के बम मन्तरे पर औमत बुल लागते जेंगी होती हैं, वसील औमत सिद और ओमत परिवर्तनगील लागते वेंगी जिया होती है। परन्तु जब उत्पादन बदता है। तो औमत कुल लागते ती हाता से पिरती हैं। ऐमा औमत स्थित लागते। और औमन परिवर्तनगील लागगों में निविश्तत कमी के वारण होता है, जब नक हि वे स्थूननम बिन्दु पर नहीं एपर जाती है। यह आती कि विश्वस्त कमी के वारण होता है, जब नक हि वे स्थूननम बिन्दु पर नहीं एपर जाती है। यह आती कि विश्वस्त कमी के वारण होता है। जब उम विन्दु के वारण उत्पादन करता है। जब उम विन्दु के वारण उत्पादन करता है। जब उम विन्दु के वार उत्पादन करता है। जो उम विन्दु के वारण उत्पादन करता है। जिस में स्थूननम विन्दु अपना वारण वारण वारण के वारण होता है। अपन अपना विन्दु के वारण उत्पादन करता है। जो उत्पादन करता है। जो अपन कुल लागते तीवता में बदती है, क्योंन कब रही औमत विन्दु के वारण उत्पादन करता है। जो अपना कुल लागते तीवता में बदती है, क्योंन कब रही औमत हि अपना क्या क्या मानता में मुद्धि की हिता मानता के विद्याम अपना विन्दु के लागते तीवता में वित्र में मानूदिनी ही जिस करता है। उस अवतर उत्पादन और प्रवर्ध, अपना आदि की आति है। अपति करता आता है। वित्र में स्वर्ध है, अपना करता है। अपना करता करता है। अपना है। अपना करता है।

बढाने से फर्म मशीनो की इस्टतम क्षमता पर जब पहुँचती है तो उसका उत्पादन भी इस्टतम होता है और इसी स्तर पर आँसत सामत न्यूनतम होगी जो चित्र 1955 में SAC वह का न्यूनतम बिस्टु B दर्शाती है। इस अवस्था के बाद यदि कर्म श्रमिको की सख्या को और बढ़ाने का प्रयत्न करती है तो मशीनो, उपकरणो व प्रबन्ध आदि स्थिर साधनो का क्षमता से अधिक प्रयोग होगा जिससे आन्तरिक अलाभो के कारण घटते प्रतिकल प्राप्त होंगे और औसत लागते तीव गति के साथ बढ़ती चली जायेगी। अत फर्म में परिवर्तनशील अनुपात का निवम लाग होने के कारण भी अस्पकालीन ओसत लागत वक्र ध-जाकृति का होता है।

सीमान्त लागत (MC) -फर्म के उत्पादन के सही स्तर को निर्धारित करने की आधारभूत घारणा सीमान्त लागत है। उत्पादन की एक अतिरिक्त इकाई के उत्पादन से कुल लागत मे होने बाली वृद्धि सीमान्त लागत है। MC = △TC/△O बीजगणित से, यह उत्पादन की n+ | इकाइया ओर , इकाइयो की लागतो का अन्तर होती है, MC = TC , - TC , क्योंकि कुल स्थिर लागते उत्पादन के साथ नहीं बदलती, इसलिए सीमात स्थिर लागत शून्य होती है। इसलिए सीमात लागत को कुल परिवर्तनगील लागतो अथवा कुल लागतो से गणना की जा सकती है। दोनो तरह से परिणाम समान ही होगा। क्योंकि कुल परिवर्तनशील लागते या कुल लागते पहले गिरती है और फिर बढती है, इसलिए सीमान लागत भी उसी प्रकार व्यवहार करती है और SUC वह भी U-आकार का होता है, जैसाकि चित्र 195 में दिखाया गया है।

अल्पकालीन लागत बक्रो में सबध (Relationships of Short-Run Cost Curves)

अत्पकालीन लागत बको के बीच सबधो को चित्र 195 द्वारा व्यक्त किया गया है।

(क) AFC वक्र निरतर गिरता जाता है ओर दोनो अक्षों से समान दूरी पर गति करता है परन्तु X-अक्ष अयवा Y-अक्ष को छूना नहीं है। यह rectangular hyperbola है।

(ख) SIVC वक पहले गिरता है, फिर A बिन्दु पर न्यूनतम होता है ओर उसके पश्चात बढता है। जब SAVC वक अपने न्यूनतम बिन्दु A पर पहुचता है, तो SMC वक उसके बराबर होता है

अर्थात उस बिन्द पर काटता है।

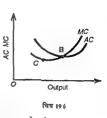
(ग) 54Cकर पहले गिरता है, न्यूनतम बिन्तु Bपर पहुबता है और उसके बाद ऊपर की ओर बदता है। जब 54C पर जमने न्यूनतम बिन्तु Bपर पहुबता है तो 54Cकर उसके बरायर होता है, न्यॉकि 54C -4FC +54C, दसलिए 54C -4FC +54C -4FC +54C -4FC +54C -4FC +54C -4FC -होता है तो SAC और SAVC दकों के बीच की अनुसब दूरी कम होती जाती है, क्योंकि AFC वक निग्तर गिरना है।

(य) AC और MC बड़ो में सबय (Relation between AC and MC Curves)—AC और MC बढ़ों में सीधा सबध होता है। AC और MC बढ़ों से ए-आकार के होते हैं, जेसाकि वित्र 196 में दिलाया गया ह। जब AC वक्र गिरता हे तो AC वक्र से MC वक्र नीचे होता है। ऐसा इसलिए वि MC में क्मी उत्पादन की एक इकार्ड से सबधित होती है, जबकि AC के बारे में वहीं कमी उत्पादन की सभी इनाइयों में फैनती है। यह कारण है कि AC में कमी कम होती है और MC में अधिक। यह इस तथ्य की भी व्याख्या करता है कि AC वक्र के अपने न्यूनतम विन्दु B पर पहुचने में परले MC वक्र अपने न्यूनतम बिन्दु Cपर पहुनता है। बत जब MC वक्र क्रपण को यदना प्रारम करता है तो 4C वक्र अभी निर रहा होता है।

ज्य AC वक अपने न्यूनतम बिन्दु पर होता है, तो MC वक उससे बरावर होता है और उमे मीचे मे अपने न्यूनतम बिन्दु धर बाटता है, जैसाकि वित्र 196 से स्पर्ट है। जब AC वक कपर भी ऑर वड रहा होता है, तो MC वक उससे कपर होता है परन्तु AC वक

में मुद्धि AC वक से अधिक होती है। ऐसा इसलिए कि MC में युद्धि उत्पादन की एक इकाई के कारण होती है, जबकि AC के लिए वही वृद्धि जत्पादन की सभी इकाइयों में फैलती है।

यह ध्यान देने योग्य है कि जब AC बढ़ती वा कम होती है, तो हम MC बक की दिशा (direction) के बारे में कुछ नहीं कर सकते। जब AC कम हो रही होती है, तो यह आवश्यक नहीं कि MC भी अयश्य कम हो। MC बढ या कम हो सकती है. पर यह निश्चित है कि AC बक से MC बक्र नीचे होगा। इसी प्रकार, जब AC बढ़ रही होती है, तो यह आवश्यक नहीं कि MC भी अवश्य भद्रे। MC यद या कम हो सकती है लेकिन यह निश्चित है कि MC वक AC वक्र से ऊपर होगा। परन्तु यदि AC स्थिर है तो MC

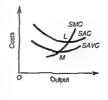


अवश्य स्थिर होगी, अर्थात्, AC और A/Q वक एक समानातर रेखा होगा। AC और MC में यह संबंध अल्पकाल और दीर्पकाल दोनों में लागू होगा। दोनों अवस्थाओं में केयल AC और MC वको के आकार मे अतर होगा।

(प) SMC और SAVC घक्रो में समय (Relation between SMC and SAVC Curves)—SMC बक्त का ALC और SAC बक्ते के साथ निकट का सबध है। जब तक SAC बक्त SAC और SAC बको के नीचे स्थित होता है, यह गिरता जाता है और इसकी गिरने की दर SAFC और SAC बको की दर से अधिक होती है। परन्तु जहाँ MC वक उनको काटता है उन विन्दुओं से SAFC और SAC यक्र ऊपर की ओर बढ़ने लगते है जैसाकि यित्र 197 में क्रमश बिन्दु अऔर ८ है। ये दोनो वकी के न्युनतम बिन्द है। परन्तु AVC वक का न्युनतम बिन्दु M, वक SAC के न्युनतम बिन्द L के बाई और है जिसमें से SMC बक पहले गजरता है। इसका कारण यह है कि SAC = SALC + AFC

इसलिए जब SAVC अपने न्युनतम बिन्द पर होती है तो AFC कम हो रही होती है और SAC को अपने न्यूनतम बिन्दु तक परचने में समय लगता है। इस तरह M और 1 फ्रमश SAVC और S1C वकी के म्युनतम बिन्दु है। इन बिन्दुओं के बाद SMC यक तेजी के साथ ऊपर की ओर बढ़ता है और SAIC तथा SAC वको से कपर होता है।

निष्कर्ष इस प्रकार, एक फर्म के अल्पकालीन यक SAFC AFC S1C और SUC होते है। इन चार बक्रो में से AFC क्षक फार्स के अत्यादन स्तर को निर्धारण करने मे कोई विशेष महत्त्व नहीं रखता। यारी कारण है कि इसकी लागत विश्लेषण मे तपेशा की जाती है।



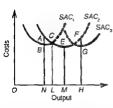
वित्र 197

(ख) फर्म के दीर्घकालीन सागत वक्र (Firm's Long-Run Cost Curves)

दीर्पकाल में उत्पादन के स्थिर साधन नहीं होते हैं, इसलिए स्थिर लागते भी नहीं होती है, फर्म अपने प्लाट का आकार वा पैमाना बदल सकती है और कम अथवा अधिक साधन लगा सकती है इस तरह दीर्घकाल में सभी सायन परिवर्तनशील होते हैं। अत सभी लागते परिवर्तनशील है।

LAC बक्र-फर्म का दीर्घकालीन ओसत कुल लागत या LAC वक्र सभी सभव अत्यकालीन ओसत लागत बन्नो (SAC) से उत्पादन के विभिन्न स्तरों को उत्पादित करने की न्युनतम औसत लायत को दर्शाता है। अत SAC वको से LAC वक्र को व्युत्पन्न किया जाता है। LAC वक्र को इस प्रकार समझा जा सकता है यह एक वैकल्पिक अल्पकालीन स्थितियों की शृखला है, जिनमें से पर्म किसी एक में जा सकती है। प्रत्येक SAC वक्र एक विशेष आकार के प्लाट को व्यक्त करता है जो जत्पादन की एक विशेष रेज के लिए उपयुक्त है। इसलिए फर्म, विभिन्न प्लाटों का उस स्तर तक ही प्रयोग करेगी, जहाँ तक उत्पादन से वृद्धि के साथ अस्पकालीन सीसत लागते कम होती जाएगी। वह फर्म सब प्लाटो का इकट्टा प्रयोग करके उत्पादन की न्यूनतम अल्पकालीन ओसत लागत के

म्तर के बाद और उत्पादन नहीं करेगी। मान लीनिए कि कर्म के तीन प्ताट है जिन्हें SAC, SAC, और SAC, बक्रो द्वारा चित्र 198 मे

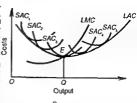


चित्र 198

व्यक्त किया गया है। प्रत्येक वक फर्म के पेमाने को प्रकट करता है। SAC, छोटे पैमाने की सूचना देता है जबकि SAC, यक से SAC, पर जाना यह बताता है कि फर्म का आकार बस गया है।

फर्म का यह पैमाना दिए होने पर, यह उत्पादन की प्रति-इकाई की न्यूनतम लागत तक उत्पादन करेगी। उत्पादन की ON मात्रा के लिए फर्म SAC, या SAC, प्लाट का प्रयोग कर सकती है। पर फर्म SAC द्वारा प्रकट किए गए प्लाट का प्रयोग करेगी क्योंकि उत्पादन की ON भाषा के उत्पादन की ओसत लागत NB है जो इस मात्रा के SAC, प्लाट पर

उत्पादन की लागत NA से कम है। यदि फर्म को उत्पादन की OL मात्रा का उत्पादन करना हो, तो वह दोनो मे से किसी एक प्लाट पर उत्पादन करेगी। परन्त OL उत्पादन के लिए कर्म को SAC, प्लाट का प्रयोग करना लाभवायक रहेगा क्यों कि इस प्लांट से निम्नतम औसत लागत ME पर उत्पादन की अपेक्षाकृत अधिक मात्रा OM प्राप्त की जा सकती है। हाँ, O!! उत्पादन के लिए कर्म को SAC, प्लाट का प्रयोग करना पढेगा क्योंकि SAC प्लाट नी औसत लागत HF से SAC, प्लाट की आँसत लागत HG कम है। अत दीर्घकाल में फर्म उत्पादन की किसी भी मात्रा का उत्पादन करने के लिए उस प्लाट का प्रयोग करेगी जिस पर प्रति-इकाई लागत न्यूनतम होती है। यदि फर्म अपने पैमाने को क्रमश SAC, SAC, और SAC, बक्रो द्वारा व्यक्त की गई अवस्थाओं में फैलाती है, तो इन बक्रो के गहरी तरगों जैसे (thick wave like) भाग दीर्घकालीन औसत लागत वक बनाते हैं। SAC वको के विन्द्रकित (dotted) भाग टीर्घकालीन में कोई महत्य नहीं रखते क्योंकि प्लाटों के इन बागों पर उत्पादन करने की बजाय फर्म प्लाट के पैमाने को बदल देगी।

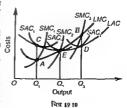
परस्त दीर्घकालीन औसत लागत वक LAC को SAC वको के माथ जुड़े हुए समतल (smooth) वक्र के रूप में इस प्रकार दिखाया जाता है कि वह किसी-न-किसी विन्दु पर उन वक्रों को स्पर्श करें 

चित्र 199

इस्टतम् फर्म करमाती है। बदि फर्म उत्पादन की इस्टतम मात्रा OQ से कम उत्पादन करती है, तो वह अपने सादों को पूरी बमता तक नहीं बता रही और पदि OQ से अधिक उत्पादन करती है, तो यह अमता से अधिक स्वाटों को चता रही हैं।दोनों अवस्थाओं में औतत उत्पादन तागत ऊँची होने के कारण फर्म जूनतम सागत (BEV ही उत्पादन करेगी।स्वॉकि SAC, और SAC, सादों की औसत उत्पादन बागते SAC, स्वाट से अधिक है।

LAC बक को सिफाफा बंक (envelope curve) कहते हैं क्योंकि यह सब SAC बको को लपेट लेता है। स्टोनियर और हैंग के अनुसार, "एक मकार से बेटन शब्द आसक है। शारीरिक रूप से लिफाफा उस पत्र से फिन्न होता है जो उतसे हैं। परने दुर्धिकासीन सागत सिफाफा वक का हर बिन्दु उन अल्कालीन सागत कको का भी बिन्दु होता है जिल्दे बह लपेटता है।" प्रोफेसर बैम्बरसिन के अनुसार, "यह साट बको का बना होता है, इसलिए यह साट बक है। परनु इसे "योजना" वक कहना अधिक उचित है क्योंकि टीर्घकाल में फर्म उत्पादन के पैमाने का विस्तार करने की योजना बनारी है।

LMC वक-फर्म का वीर्यकानीन सीमात लागत (LMC) वक SAC बकेते से खुत्यम किया जाता है, वैद्यावि थित्र 19 10 में दर्माया ग्या है नहीं SAC, SAC, और SAC, वक कमण बिन्दुजी टू. केथीर D पर LAC वक हारा स्पर्ण होते है। A-अस पर भन बिन्दुजी से कमण CQ, EQ, और DQ, वन रियावो। जब A E और SAC, वक दम अनुतब रेखाओं के तरहते हैं, जर्के सिला दिया जाए तो बे LMC वक को द्रेम करते हैं। SAC, और LAC वकते थे। LMC वक जूनमा विन्दु ह



4 A W Stonier and D C Hague A Textbook of Economic Theory 2nd Ed 1962

SAC, = SMC, इस प्रकार, सीमात और शीसत लायत बको में सामान्य सबध पाए जाते है। हके बार्ड और LAC > LMC और इसके दाई ओर LMC > LAC

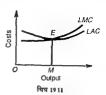
8. SAC बद्ध की अपेक्षा LAC अधिक चपटा (LAC CURVE FLATTER THAN SAC CURVE)

चयि LAC वक U के आकार का होता है, फिर भी, यह SAC नक की अपेशा अधिक घपटा होता है। इसका अभिप्राय है कि LAC वक एके धोर-धीर ती वे को जाता है और स्मृततम बिन्हु आते के वाद धीर धीर उत्तर पदता है। अकितक सा को को जाता है और स्मृततम बिन्हु आते के वाद धीर धीर उत्तर पदता है। अकितक सा को को स्मृत के स्मृत की विद्या मधीनों और सामनों के प्रत्योग से पेमाने की कुछ किशायते प्राप्त होने के कारण शुरू में LAC वक धीर-धीर तीचे को डालू होता है। दीर्थकालीन में पेमाने की प्रतिक कारण शुरू में LAC वक धीर-धीर तीचे को डालू होता है। धीर्थकालीन में पेमाने के प्रतिक कारण शुरू में LAC वक धीर-के सा प्रतिक को उत्तर कारण है निवक्त करण आप आपने के उत्तर होता है तो अविभाज्य सामनों से उत्तरिकों अधिकतम बसात के अनुसार काम लिया जाता है जिसते प्रति इकाई लगान कर होती है। चैच्यरोल अध्य काम बसात के अपि भाज्य सामनों से उत्तरिकों अधिकतम बसात के अपि भाज्य सामनों से उत्तरिक प्रतिक कारण आप किए पूर्ण कॉव्यड भीर जॉन पिस्ति प्रति इकाई लगान होती है। चैच्यरोल को स्वीमाज्यता की धारणा को स्वीकार नहीं करता। यह विद्याधिकरण और अपन-विमाजन को पेमाने के बढते प्रतिकल का कारण मानता है। तथा कर्म के वे प्रति विभाग के सी प्रति के साम की पर और उत्तरिक का का कारण मानता है। उत्तर का क्षेत्र धीर के साम की सी अपन का का कित सी प्रति के साम की सी अपन का का कित सी सी का सी सी अपन और अधिकार का विद्या की सी के अपन का प्रति के बढते प्रतिकल का उपनोंग करती है। यह पीर्मकर्तिन में उद्योग का वित्रति है। वहता धीरण कित के बढते प्रतिकल का उपनोंग करती है। अपन धीरमान उद्योग के सी की में में बीट उत्तर प्रति के प्रति है। इसन सी घाडरि कितमान प्रति कर की सी का उपने के बढते प्रतिकल का उपनोंग करती है। अपन धीर के बढते प्रतिकल का उपनोंग करती है। अपन धीर के बढते प्रतिकल का उपनोंग करती है। अपन सी प्रति है। अपन सी के बढते प्रतिकल का उपनोंग करती है। अपन सी के बढते प्रतिकल का उपनोंग करती है। अपन सी के बढते प्रतिकल का उपनोंग करती है। अपन सी के बढते प्रतिकल का उपनोंग करती है। अपन सी के बढते प्रति करती है। अपन सी के बढते प्रतिकर का उपनोंग करती है। अपन सी के बढते प्रतिकल की का कित सी का की की सी का का कित सी का की सी का की की सी का कित सी की की सी का कित सी कित सी का कित सी की की सी का कित सी कि की सी का की की सी की क

जब धीर्पकालीन श्रीसत सागत वह का न्यूनतम बिनु या जाता है ती उसके बाद उत्पादन के देमाने के मिसार के साथ उत्पादन के एक निश्चल के व मिसार के साथ उत्पादन के एक निश्चल के व मिसार के साथ उत्पादन के एक निश्चल के व में टि. ट कक चरार है। जाता है। तह सित्ताविता के प्रित है और L.C. कक का जा आधार दिख-आकार हो जाता है। धमाने का और विस्तार होने पर सानसेल, प्रवस्थ, थम और बाताधात की कठिनाइयों उत्पाद हो भागते का वैपाद के स्वात हो व पर सानसेल, प्रवस्थ, थम और बाताधात की कठिनाइयों उत्पाद हो जाता है। धमाने का वैपाद के स्वत्य के प्रवस्थ के प्रवस्थ के स्वत्य के स्वत्य के प्रवस्थ के प्रवस्थ के स्वत्य के स्वत्य के प्रवस्थ के प्यवस्थ के प्रवस्थ क

औसत परिवर्तनशील दोनो ही लागते कम रोती है। यही कारण है कि SAC वक की अपेक्षा LAC वक अधिक चपटा होता है।

हारी प्रकार, SMC वक की अपेशा LMC वक अधिक चपटा होता है अगेरिक सब लागते परिवर्तनगीत होती है और तियर लागते परिवर नहीं होती। अस्पकातीन में सीमान्त नागत स्पिर और परिवर्तनगील दोगो लागतो से सम्बर्धियत होती है। परिकामसक्तप SMC वक सम्बर्धियत होती है। परिकासक स्पत्र स्व



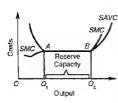
सामान्य सम्बन्ध ही होता है। यह पहले गिरसा है और LAC वक के नीचे होता है। किर चडता है और LAC वक को न्यूनतम बिन्दु E पर काटता है और किर सदैव LAC वक से ऊपर रहता है जैसाकि चित्र 1911 में दिखाया गया है।

9. लागतेर का आधुनिक सिद्धात (THE MODERN THEORY OF COSTS)

लागतों का आधुनिक सिद्धात लागतों के परपरागत सिद्धात से लागत वक्षों के आकार में भिन्न है। परपरागत सिद्धात में, लागत वक 1-आजवर के होते हैं। परतु आधुनिक सिद्धात में जो आधुनिक प्रमाणों (empirical evidences) पर आधारित हैं 5.4/2 कक और 56.42 कर एक दूसरे के साथ मेल खाते है और उज्जादन के एक बिक्तुत रेज पर एक समानातर सीभी रेखा होते है। जहाँ तक्ष LAC और LMC कहां की बात है, वे 11-आवर की बाजा L-अजवर के होते है। इस अल्पकारीन और दीर्घकालीन लागत बको की अबृति की विवेषना करते हैं।

(1) आव्यकासीन सागत यक (Short-Run Cost Curves)—यरपरागत सिखात की तरक, सागतों के आधुनिक सिखात में AFC, SAFC, SAFC और SAFC अल्पकातीन सागत यक होते हैं। वे भी कुल सागतों से खुद्धात मिए जाते हैं जो कुत स्थिर सागतों और बुत परिवर्तनशील सागतों में विभाजित कोती है।

परनु अपुनिक सिद्धाल में, SAVC और SAVC को की U-आकृति व होकर सरसरी (Saucer) या कटोरा (bowl) अकृति दिसी है। वस्कि APC कक आवताकार अतिपरवत्त (rectangular मार्क्स) (byperbol) दोता है, हसलिए अट्टाटक को आवृत्ति आधुनिक व्याख्या में भी U-आकार सी होती है। अर्थमात्रियों से SAC बक्के के इस व्यवस्त हाये की आनुस्तिक व्याख्या में भी U-आकार सी होती है। अर्थमात्रियों से SAC बक्के के इस व्यवस्त हाये की आनुस्तिक अध्यवनों के आपार पर जाव से है। उसके अनुसार, एक आधुनिक कम्मे रीमा स्वाद्ध चुनती है जो कर उसक्य परिवर्तनत्रीत प्रवर्तना के साम के साम का साम कर की साम के प्रवर्त करते हैं तु, लितुत रेज में अधिदान प्रवर्ता के की साम के अधिदान अद्यादान के दर उपात्रिक करने के स्ति प्रवर्ग कर प्रवर्त है तु, लितुत रेज में अधिदान जतार को को प्रवर्ग के अपित करने के साम के अधिदान जतार को सामित करने करने कि सुर प्रवर्ग कर के सामित करने में तिए सर प्रवर्ग के स्वादित करने में तिए सर प्रवर्ग के साम के स्वादित करने के स्वाद के स्वादित करने में तिए सर प्रवर्ग के साम के स्वादित करने के साम करने साम के साम कर साम के साम कर साम कर के साम करने साम कर साम करने साम



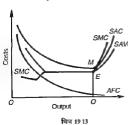
चित्र 19 12

है। जहाँ तक उत्सादन की Q,Q, रेज पर सकतरी बाकार के SAIVC कक के परने प्राप्त का सबस है, अपूर्विक प्राप्त था अक सबस है, अपूर्विक प्राप्त था कर कर का दे कि इस बीचुल रंज में एक रायर का कार्यकरण प्रमाने के ट्रिक्टर प्रतिपत्त दक्षाना है। तकतरी-आकृति के SAIVC वक्ष का कारण यह है कि स्थिर साधन विमान हो। SAIV लागते एक बती रेज पर उस निद्ध तक सिंदर होती है जिल पर समस्त स्थिर साधन प्रयोग होता है। चिर, फर्म की SAIV एक लागते उत्पादन के एक सिन्दु के अप रिकार होती है। जिल पर समस्त स्थिर साधन प्रयोग होता है। चिर, फर्म की SAIV एक लागते उत्पादन के एक सिन्दु की प्राप्त उत्पादन चारू एक जाते हैं उनमें था अोर पूँजी के इस्टबर्ग मार्थित होती है। क्यों की जो स्थादन चारू रही हो। स्थान की आवादन कर ही है।

अत उत्पादन की इस बढी रेज पर SAIV बज चपदा होगा, SMC वक इसके बराबर रोगा ओर प्रति इकाई उत्पादन स्मिर होगा। इसलिए फर्म प्लाट की Q.Q., रिजर्ब समता के बीच उत्पादन करती रहेगी, जैसाकि चित्र 19 12 में दिखाया गया है।

B हिन्दु के बाद, SAYC और SMC वक उत्पर की ओर चढना प्राप्त करते है। जब फर्म C, से आगे उत्पादन की उनी पर प्राप्त करते के लिए अपने त्याद के सामान्य या लोड फैक्टर से पर्ट एटली है, तो इसके SAYC और SMC दोनों बढ़ती है। सामानों में बृद्धि पुराने और कम बस प्ताट को ओबरटाइम चलाने से टो सकती है, जिससे बार-बार मगीनों का बराब टोना, कच्चे माल का अपव्यत, अम उत्पावकता में कमी ओर ओबरटाइम कार्य करने से भग लागत में वृद्धि का टोना है। B बिट के कारों SMC कार करने कर देश मां भें SMC बक तससे उत्पर होता है।

अल्पकालीन औतत बुल लागत बक SAC या SAFC को उत्पादन के प्रत्येक स्तर पर AFC कर और SAFC कक को अनुसब तोर से जोडकर प्राप्त किया जाता है। जैसाकि चित्र 1913 में दर्शाया गया है SAC वक्र उत्पादन के O



के बीच समानातर हो जाता है।

स्तर तक गिरता चला जाता है। इस स्तर पर प्लाट की रिज़र्व उत्पादन ब्लर Q के आगे, यह मीघा ऊपर बी और बढना झूट बर देना है। परन्तु MC बन ब न्यूननम बिन्हु W, नहाँ SWC बन हम नो बाटना है, SAFC बन के बिन्हु हुने दाई ओर है। एमा इस बराग कि SAFC बन है बिन्हु में मीधा उत्पर बढ़ना प्राप्त बरना है, नविंच AFC बन बहुन कम दर में पिर पहा है।

(2) दीर्पकार्तीन सामत बन्न (Long-Run Cost Curves)—टीर्पकारीन औमत सामन के बारे में अनुभिष्ठि प्रमाण कराने हैं कि LAC बन 1-आइनि वा होता है न कि U-आइनि वा शुरू में LAC बन तीवना में गिरना है परनू पत्र बिन्नु के पत्रवान बन चराउर रहना है, या अपने राएँ हाथ के छोर पर नीचे की ओर धीर में हालू हो सबना है। अर्पशायियों ने LAC बन के L-आइनि के होने के निय निम्निनिश्चन बारण हिए हैं।

1. उत्पादन और प्रचयकीय सामनें (Production and Managerial Costs)

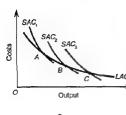
धीर्षशाल में, ममन्त्र लागलें परिवर्तनशील होने के कारणें, जब शीमन लागलीं पर उत्पादन के प्रमाद के

उत्पादन सामनें {Production Lors}}—जब एक क्से अपने उत्पादन के पैमाने को बदानी है, तो प्राप्त में उमर्दा उत्पादन मामने नीजना से क्स होती है और हिन धीर-धीर (एंचा हमें हाग) वह पैमाने की तकनीकी किरायनें प्राप्त करने से होता है। क्षेत्र हमें तिरायनें वाही होती है। परन्तु उत्पादन के पुर विशेष कर के बात जब अधिकतर या मंत्री किरायने प्राप्त हो जाती है। तो पूर्म स्मृतना कुटनम पैमाने या स्मृतना क्ष्म पैमाने पर पहुल वाही है। उद्योग के प्रौद्योगित्री वी होने पर, पूर्म स्मृतना क्ष्म प्रमान से अधिक उत्पादन कर पर निम्म वरणों से कुछ नकनीत्री किरायनों का साम उद्या मकनी है। (क) आते और विकेटीकरण नाम यम की उत्पादना और कुशनाओं में मुधार से, (ज) को के एक विशोध अवहार पर पहुल्द के बाद कम सरमान सामनों से, और (ग) दुसर्गि क्सों से करित्दे की बजाव, त्या कुछ मान-मामान और उपकरण का मना उत्पादन करने, निन्ती क्से से बोध अवहायकना होती है।

प्रवाहीय सागतें (Managenal Costs)—आपुनित कभी में, प्रत्येव जाट के दिना नवावट के कार्यकरण के सिना नवावट के कार्यकरण के सिन्ध पत्र प्रवाहीय दावा होना है। प्रवाह के सिन्ध मार मोने में, दिनमें से प्रत्येव की एक अनग प्रवाह तीवाह होनी है। अप की एक अनग प्रवाह तोनी होनी है जो उपनाहन के जब विभाग नगर पर मुहानी हो अप प्रवाह, यह जाट के सिन्ध एक प्रवाह वाचा दिला होने पर, हमती प्रवाही आपनी प्रयादन के वदन के साथ परने गिरानी है और उपनाहन के बेवन बहुन वह पैमाने पर वे धीरे धीर वहारी है।

मक्षेत्र में, उत्पादन के बहुत बढ़े पैमारों पर, उत्पादन नागरों बिना स्कावट के गिर्गत है और प्रवर्धाय नागरों पीर-पीरे बढ़ती है। परम्तु उत्पादन नागरों में क्यी प्रवेधकीय मारागों से बृद्धि को अधिक निष्माधित करती है जिसमें LLC वक्ष उत्पादन के बहुत वहें पैमारे पर निर्विध्न गिरना है या परदा हो जाता है। इससे LLC वक्ष की L-अबुनी उत्पन्न होती है।

हम प्रवार वा LAC वह वीचिन हे निए हम तीन व्यमकारीन वीमन नागत वह SAC, SAC, और SAC, मेरे हैं नो ममान प्रीवाधिकों के तीन प्लाटी को कल करने हैं, नैमाहि विव 1914 में रमांचा गया है। प्रत्येक SAC वह में उत्पादन नागलें, प्रवर्शक नागलें, प्रत्य नियर नागलें और मामान्य नाम के जिए क्षितिरण गांजि क्षामित कोती है। प्रत्येक प्लाट का देमाना (SAC) एक



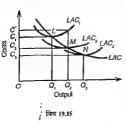
चित्र 19 14

उन्हें काटता है।

2. तकमीकी उन्नति (Technical Progress)

लागतों के आधुनिक सिद्धात में LAC कर की L-आइति होने का एक अन्य काराण तकनी की उन्निति है। तागतों का परप्रपातन गिकात करानिये उन्निति है। तागतों का परप्रपातन गिकात करानिये उन्निति है। तागतों का परप्रपातन के आध्या करता है। परण् दी प्रकाशिन लागतों से स्विटिक आधुन्धिक परिपास कर्मों में तकनीकों उन्निति के कारण सैपाने की कितृत सित्वपिताओं के होने की मुद्दिक है। हो कि सम्बन्ध अविध के लीन तकनीकी उन्निति हुँ है, सैकिस्तीन औसत लागतों की गिरने की प्रमुद्धिक को दार्ति है। अधिकायविताओं के बारे में प्रयाण बहुत कम निरिचत है। इनसिद्ध पैमाने के असित गोर्ति है। अधिकायविताओं के बारे में प्रयाण बहुत कम निरिचत है। इनसिद्ध पैमाने के असित गोर्ति है। अधिकायविताओं के बारे में प्रयाण बहुत कम निरिचत है। इनसिद्ध पैमाने के असित गोर्ति है। 915 में समझाया नवा है।

मान लीजिए के फर्म LAC, वक पर प्रति इकाई OC, सागत से OQ, उत्पादन करती है। बर्दि



निशिष्ट सोढ फैक्टर धमता से प्रतिविधित होता, निससे A. B. बीर टिक्ट एवंच प्रतान के बीर टिक्ट एवंच प्रतान के उत्सादक के ज्युनताम एवंसम पेमाने के बात करते हैं। एक करी स्थान के बीर टिक्ट होता है। एक करी स्थान के अपना के प्रतान के

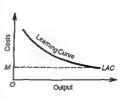
उत्पादन के इंग्टतम पैमाने पर

ाया है।

द्वारात से O2, उत्पादन करती है। बिंदि
फुर्म की बालु की नाग विना सक्तीकी
परिवर्तत के बदकर O2, हो जाती है, तो
फुर्म प्रति इक्स के ट्वारान करेगी। बाँद
कर्म प्रति इक्स के ट्वारान करेगी। बाँद
कर्म में सावनीकी उपति होती है, तो क्र नाम का प्रति क्यां है। तो क्यां में सावनीकी उपति होती है, तो क्यां
नाम कर प्रति इस्त का LC,
नाम जाट लगाएगी। इस जाट पर पर
कम प्रति इसर्च जागंन O2, पर O2,
व्यादन करती है। इसी प्रकार, वार्ट कर्म
क्यां मान्या की माग में और बुद्धि मी
प्रता करने के तिथ अपने उपयादन को
OC, तक बढाने का निर्मय सेती है तो
विकासीकी उपति इसरे उसर तर तक क्यां स्ताट तमाती है। अब यह और भी कम प्रति इकाई तामत OC, पर OQ, उत्पादन करती है। यदि इन दीपेकालीन U-आकृति के औसत लागत बको LAC, LAC, और LAC, के L. अ और N निनुओं को रेखा हारा जोड़ दिया जाए, तो इससे एक नीचे की ओर धीर से बालू L-आकृति का LAC कक बनता है।

3 जानकारी (Leanung)—1-जाकृति वाले वीर्षकातीन औसत लागत वक का एक और कारण जानकारी प्रक्रिया है। जानकारी अनुभव से प्राप्त होती है। यदि इस सदर्भ में अनुभव को उत्पारित बस्तु की माज से भाषा जा सकता है, तो जितना अधिक उत्पादन होगा, प्रति इकाई लागत उतनी ही कक्ष होती। जानकारी

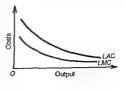
लागत उतनी ही कम होगी। जानकारी के परिणाम बढते हुए प्रतिफल की तरह है। पहला, बड़े स्तर पर किए गए कार्य से प्राप्त जानकारी को भुलाया नहीं जा सकता। दूसरा, जानकारी होने से उत्पादकता की दर बढ जाती है। तीसरा. अनुभव को उत्पादित किए गए कुल उत्पादन द्वारा तब से आका जाता है जबसे फर्म ने गुरू मे उत्पादन प्रारम्भ किया था। जब फर्में नई वस्तुएँ उत्पादित करना शरू करती है, तो करने से जानकारी (learning by doing) देखी गयी है। जब वे पहली इकाई उत्पादित कर लेती है, तो उत्पादन के लिए जितना समय चारिए उसे कम कर लेती है, और इस प्रकार वे प्रति इकाई लागते कम



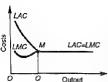
चित्र 19 16

करती है। उवाहरणाएं, वदि फर्म जराज के द्वाचे बनाती है, तो रीधंकातीन शीसत सामतो में देखी गई गिरावट एक विशोध प्रकार के जहाज के डावे का उत्पादन करने के अनुभव के कारण होती है न कि सामाज्य जहाज के डावेश में। इसलिए व्यक्ति "एक जनकारी वक्त" बना सकता है जो कि प्रसे द्वारा हवाई जहाज के डावेश बनाने से लेकर अभी तक बनाए गए कुत हवाई जहाज के बाकों की कुतना में प्रति ढांचे की सामृत से सम्बन्धित है। चित्र 1916 एक जानकारी बक्त LAC स्पाता है

को एक दिए हुए उत्पादन की समात को समात समय अवधि के ऊपर शुन उत्पादन से संसचित करता है। वस्तु बनाने से साथ बड रहे अनुष्य से लागति गिरती जाती है जब इस लागति गिरती जाती है जब एक्स जाती है। जब एक्स जानकारी की अधिक से अधिक मात्रा उत्पादित की जाती है। जब एक्स जानकारी की समी समावनाभों का उपयोग कर दोनी है, तो लागते ज्यूनतम स्तर, M पर पहुच जाती है, जैसानि कि यदि विख्या गया है। इस प्रकार, करने से जानकारी के कारण LAC नक L-अञ्चलिक से तहता है।



चित्र 19 17



_

LAC और LMC वक्रो में सवध (Relation between LAC and LMC Curves) आधुनिक लागत-सिन्दात में, यदि LAC वक्र उत्पादन के बहुत वडे पैमानो पर भी निर्विज और

उत्पादन के बहुत वडे पेमानो पर भी निर्विज और समातार पिरता है, तो LAC वक की समस्त नवाई के नीचे IMC वक्र स्थित होया, जैसाकि चित्र 19 17 में दिखाया गया हैं।

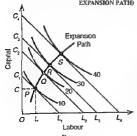
यदि ब्लाट के एक न्यूनतम इंग्टतम पैमाने या ब्लाट के एक न्यूनतम दक्ष पैमाने के बिन्दु तक, निसके बाद पैमाने की और किफायते नहीं पाई जाती हैं, तो LAC वक्र X-अक्ष के मुमानातर हो

चित्र 19 18 जाता है। इस स्थिति में, LAC बक से नीचे LMC के स्थित होता है जब तक न्यूनतम दक्ष पेमाने का बिलु, M महीं पहुच जाता है और इस बिन्दु के बाद LAC बक्र में LMC बक्र मिल जाता है, जेलांकि पित्र 19 18 में दर्शांचा गया है।

निष्कर्प (Conclusion)

अधिकतर आनुभविक लागत अध्ययन ये मुझाब देते हैं कि परपरागत सिद्धात धारा उपकरिता U-आकृति के लागत का बात्ताविचता में गार्टी हंगे जाते हैं। इस अध्ययनों में दो मुझा परिगाम निकति हैं। प्रथम, SME और SMG नक उत्यादन के एक बिन्दुत देज पर स्थिर हैं। द्वितीय, उत्पादन के नीचे त्तरों पर LMC वक्र तीक्रता से गिरता है और जब उत्पादन का पेमाना बढ़ता है तो बाद में व्यवहारिकता में स्थिर रहता है। इसका मतलब है कि LMC वक्र U-आकृति का न कोकर, L-आकृति को है। चहुत कम अचल्याओं में पेमाने की अमितव्यक्तिगाएँ पाई गई और में भी उत्पादन के बहुत ऊक सरों पर।

वीर्यकालीन कुल सागत कक को उत्पादन फलन या प्रसार पथ से जुत्पस करना (DERIVATION OF LIFE FROM PRODUCTION FUNCTION OR EXPANSION PATH)

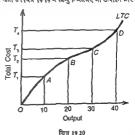


चित्र 19 19

ट्य दीर्घकातीन चुल तागत यक को उत्पादन फनान या प्रसार पर्य में चुतराम नर एकड़े हैं। पित्र 19 19 पर विचार कीनिय जिसमें चह मान लिया गया है कि एक फर्म दे सामार्ग, पुरी और ध्यम, से अपनी एक चन्तु का उत्पादन करती हैं। यम भी भाग्वता है कि गाधन चीमार्थ स्थिर हैं, जिन्हें समार्भावन सम्माणत बको ट्रा, ट्र, ट्रा, और ट्र, हार क्यांच गया है। फर्म दे ममसारा यक 10, 20, 30 और 40 मार्स हैं उत्पादन स्तरों को ब्यक्त करते हैं। उत्पादन की 10 इकाइबा उत्पादित करने के लिए ब्यूनतम-लागत सामन साथोग को P द्वारा विश्वाया पाया है, जरों सममाशा बक्त 10 समझागत रखा CL, हो रख रत्तर हैं। इसी तरह, उत्पादन की 20 इकाइबों का न्यूनतम-लागत साधन साथोग हुआ, उत्पादन की 30 इकाइबों का न्यूनतम-लागत साधन साथोग हुआ, उत्पादन की 40 इकाइबों का न्यूनतम-लागत साधन साथोग हुआ, उत्पादन की 40 इकाइबों का न्यूनतम-लागत साधन साथोग हुआ, उत्पादन की की मिलाने से प्रसार प्रमाप का प्रमाप की की मिलाने से प्रसार पर £ प्रमाप की की हिलाने से प्रसार पर £ प्रमाप की होती हैं। उत्पादन कन्त्र और साधन-कीमत अनुसात दिए होने पर, प्रसार पर मायानों के मयोगों को प्रसात हैं। उत्पादन करने और साधन-कीमत अनुसात दिए होने पर, प्रसार पर मायानों के मयोगों को हाता हैं जो एवं की न्यूनसम साधन पर वहुं के उत्पादन के विभिन्न हार उत्पादित करने हैं। अमा प्रयान करते हैं।

केवत अम और पूँजी दो मध्यनो पर आधारित प्रसार पथ दिवा होने पर, दीर्घकातीन कूत सागत वक खुरपप्त किया जा सकता है। प्रसार एथ पर प्रत्येक बिन्दु दीर्घकात में वस्तु १४ की एक निम्नित मात्रा उत्पादित करने के लिए साधानों के जुनतम-सागन संयोग की दर्शाता है। चित्र 19.20 वस्तु १ की मुत्तम कुल सागत को दिखाता है जर्रों १८ ८ और २ विन्दु चित्र 19 19 के जित्र १०, २८ और ८ के साथ मेंस खाते हैं। चित्र १९ १९ में बिन्दु २ न्योरिय नो उत्पादन नगर 10

के साथ मेल खाता है। यह बिन्द् 'P समलागत रेखा C.L. पर है जिसका मतलब है कि पूँजी की OC इकाइयो और श्रम की OL इकाइयों के सयोग की लागत, चित्र 19.20 में Xकी 10 इकाइया उत्पादित करने की लागत *ा*, के घराबर है। इसी प्रकार, उत्पादन की इकाइया और कुल लागत OT... मयोग B प्रदान करते हैं. उत्पादन की 30 इकाइया और कुल लागत OI,, सबीग C, ओर उत्पादन भी 40 इकाइया और कुल लागत *OI*, सयोग Dपदान करते है। A. B. C और

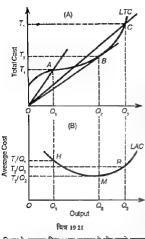


D बिन्दुओं के मिलाने से दीर्घकालीन कुल लागत वक LTC प्राप्त होता है।

11. LAC और LMC वको को LTC वक से धुत्पन्न करना (DERIVATION OF LAC AND LMC CURVES FROM LTC CURVE)

दीर्घकालीन कुत लागत वक (LTC) से दीर्घकालीन औसत नायन (LAC) वक्र और दीर्घकालीन सीमात लागत (LSC) वक्र निम्न इंग से खुत्यन्न विए ना सकते हैं।

तानात लगात (LUC) बका निर्मा हम वा चुलात वर्ष जा तत्नात हा LUC के को जुलति (Dunshoone LLC Cushe) निर्मा 19 21 LIC के से LUC के से मूर्जित दर्शाला है। भोतत कुल लगात (LIC) = TCD किय पर, एक निर्मित्र उत्पासन के भोगत लगात कुल लगात किया पर मूल (onga) से कुल देखा सिक्ना (अ) की इस्तान हरा। दियाई जाती है। सित्र का पेतत (A), कुल लगात कह LIC दिखाता है। OQ, उत्पासन स्तर पा



कुल **लागत** *ा*, है। अत इस वत्पादन स्तर पर औसत कुल लागत, ATC = OT/OQ, यह LTC बंक पर बिन्दु A पर मूल O से खींची गई किरण की दलान है, जो प्रपाती (steep) है। 00 उत्पादन की भौरात कुल लागत T.IQ. को चित्र के पेनल (B) में विन्दु ॥ पर अवित (plot) निया ग्या है। *००*, उत्पादन स्तर पर्, ओसत बुल नागत न्यूनतम हे क्योंकि मूल से LTC बक के बिन B पर किरण उसको स्पर्श करती (tangent) है। इस बिन्दु पर किरण की बलान छोटी है ओर श्रीमत कुल लागत *01,/00*, है। इसे पेनल (B) गे, बिन्दू 📈 पर र∤्0ू, अकित किया गया है। LTC नक के बिन्दु ट्रपर किरण की बलान अधिक है, जो यह दर्शाती है कि बिन्दु ह की तुलना में ००, उत्पादन स्तर पर ओसत बुल लागत *01/00*, ऊँची है। इसे चित्र के पेनल (B) मे बिन्तु R पर *1/Q* अकित किया गया है। !!. M और R बिन्दुओं को मिलाने से LAC वक्र प्राप्त होता

है जो शारभ में ऊँचा है, फिर

गिरता है, न्यूनतम बिन्दु अपर पहुचता है और उसके पश्चात बढना शुरू कर देता है।

LAC वक से LMC वक नीचे है और OO. स्तर पर LMC वक बराबर है LAC वक के तथा उसे नीचे से काटता है। चित्र 1922 में LTC बक्र के बिन्दु D पर त्पर्श रेखा बहुत प्रपाती है, इसलिए LMC वक तिरछा ऊपर वी ओर चढता 🖟 और OQ, उत्पादन स्तर पर LMC>LAC

12. पैमाने की किकायते और LAC

IECONOMIES OF SCALE AND THE LAC CHRYE)

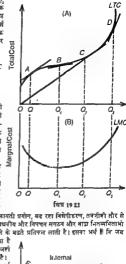
दीर्घकालीन औमत लागत वक (LAC) वी आवृति (shape) मूल रूप से पैमाने की आतरिक विफायतो और अमित-व्ययिताओं पर निर्भर बरती है, जबकि LAC वक का सरकता (shift) पैमाने की बाहरी किफायता और अमितव्ययिताओ पर निर्भर करता है।

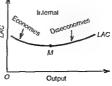
1.40 वह प्रारम मे धीरे-धीरे गिरता है और फिर एक न्यूनतम बिन्दु पर पहचने के बाद धीरे-धीरे ऊपर चढता है। प्रारभ में LAC वक इसलिए नीचे की ओर हालू होता है बयोकि एक फर्म को पैमाने की क्छ आतरिक विषायते उपलब्ध

होती है, जैसे अविभाग्य साधनों का किफायती प्रयोग, बढ़ रहा विशेपीकरण, तकनीकी सौर से अधिक दश मुत्रीनो का प्रयोग, बेहतर प्रबधकीय और विपन्त सगठन और बाह्य नितव्यक्तिओं के लाभ आदि। ये सभी विफायते पैमाने के बढ़ते प्रतिपन लाती है। इसका अर्थ 🖩 कि जब जस्पादन यदता है, तो LAC वन गिरता है

जैसा कि चित्र 19 23 में दर्शाया गया है जहां LAC वस धीरे-धीरे अबिन्द तक गिरता है।

पैमाने की बचते केवल उम किन्दू तक पाई जानी है जो LAC बक का इस्टतम बिन्दु है। यदि पर्म इस इप्टनम विन्द्र से आगे अपने उत्पादन को थढ़ाती है, तो पैमाने की अभितव्यविताए उत्पन्न होती है। पैमाने नी अभितव्ययिताए समन्वय के अभाव, प्रवध की अदक्षताओं, विपणन की समस्याओं और साधनों की कीमतों में वृद्धियों से उत्पन्न होती है जब कर्म अपने पैमान का प्रसार करती है।

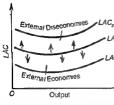




चित्र 1923

परिणामस्वरूप, पैमाने के प्रतिफल घटते हैं, जो LAC वक्र को ऊपर की ओर मोड देते है. जैगा कि चित्र में दिखाया गया है जहाँ LAC वक Mबिन्दु के बाद ऊपर की ओर गति करना प्रारम कर देता है। इस प्रकार, पैमाने की आतरिक किफायते और अमितव्यविताए LAC वक्र की आकृति की यनाबद में विद्यमान होती है क्योंकि वे कर्म की अपनी कियाओं से प्राप्त होती है जब वह अपने उत्पादन के स्तर को बढाती है। वे केवल दीर्घकाल से सवधित होती है।

दूसरी ओर, पैमाने की बाह्य किफायते और अभितव्ययिताए LAC वक्र की स्थिति को प्रभावित करती है। बाह्य किफायते एक फर्म को बाहर से अन्य फर्मों की क्रियाओं द्वारा प्राप्त होती है जब



ৰিম 1924

समस्त उद्योग फैलता है। वे एक उद्योग से फर्सी की परस्पर निर्भरता हो ब्यक्त हरानी है। वे कर्म को उस समय प्राप्त होती है अब उद्योग में अन्य फर्में आविष्कार शस्ती है और उत्पादन प्रक्रियाओं में विशेषीकरण करती है जिससे इसकी प्रति इकाई लागत कम रोती है। वे एक फर्म को उद्योग में माधन कीमतों से कमियों से भी प्राप्त होती है जिससे प्रति इकाई लागत कम होती है और IAC वह मीचे की और मरक जाता है जैमाकि चित्र 19 24 में LAC वक की LAC. पर शिष्ट करना दिखाया गया है।

इसके विषरीत, बाह्य अमितव्ययिताए LAC वक को ऊपर की ओर मरका देती है। बाह्य अमितव्ययिताए केवल एक उच्ची द्वारा प्रयोग किए गए माधनो की याजार कीनतो में युद्धि से उत्पन्न होती है। जब उद्योग फैलता है, तो श्रम, पूँजी, उपकरण, कव्वे माल, विजली शादि की माग बढ़ती है और जब कमियों के कारण उद्योग इन माधनों की माग को पूरा करने में असमर्थ

होता है तो फर्मों की प्रति दकाई लागत बढती है। पश्चिमस्वरूप, LAC वर्क ऊपर की ओर सरक जाता है जैसा कि चित्र 1924 में LAC वह के ऊपर की और LAC, पर शिफ्ट करना दिखाया गया

ŧ١

13. लागती की लोच (ELASTICITY OF COSTS)

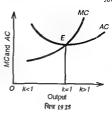
यदि उत्पादन Q कुल सागत T हारा उत्पादित होता है जो सागत फलन होता है T=f(0) कुल लागन की लोच कुल लागत में आनुपातिक परिवर्तन तथा उत्पादन में आनुपातिक परिवर्तन का अनुपात होता है।

इसे इम प्रकार लिखा जा सरना है

$$\mathbf{E} = \frac{dT}{T} + \frac{dQ}{Q} = \frac{dT}{T} \times \frac{Q}{dQ} = \frac{dT}{dQ} \cdot \frac{Q}{T} = \frac{dT}{dQ} + \frac{T}{Q} = \frac{MC}{AC}$$

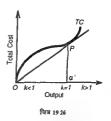
वे SACपत्रों की स्विति की भी प्रभावित करनी हैं क्योंकि दीर्जवान में S IC वक्र प्लाटों को व्यक्त करने

अत लागत-लोच (K) सीमात लामत (dt/ dQ) का औसत लागत (T/Q) के साथ अनुपात के बराबर होता है। इससे यह निष्कर्प निकलता है कि यदि $MC \stackrel{>}{\leq} MC$ तो $k \stackrel{>}{\leq} 1$ इसका मतलब यह है कि जब MC>AC हो तो k>! चित्र में, जब MC वक AC वक से ऊपर होता है तो k > 1 जैसा कि चित्र 19 25 मे बिन्दु E के वाई ओर का क्षेत्र है। यह हासमान प्रतिफल व्यक्त करता है। जब MC = AC तो k = 1 चित्र में यह स्थिति बिन्दु E जहां MC वक AC वक को व्यक्त नीचे से काटला है। यह स्थिर प्रतिफल की अवस्या है। जब MC<AC तो k<1 यह चित्र में E बिन्दु के बाई ओर का क्षेत्र है, जहां MC वक गिर रहा है और AC वक से नीचे है। यह बदले प्रतिकल की अवस्था है।



क्योंकि औसत लागत एव सीमात लागत उत्पादन से सबद्ध कुल लागत से व्युत्पन्न की जाती है, AC वक्र तथा MC वक्र के आकार कुल लागत वक्र आकार से भी जाने जा सकते है। यदि एक

दिए उत्पादन Q स्तर पर P कुल लागत वक पर बिन्द हो, तब ओसत सागत OP की बलान तथा P पर स्पर्श रेखा (langent) सीमात लागत पढ़नी चाहिए।यह बिन्न 19 26 में दर्शाया गया है। चित्र आगे यह भी बताता है कि कुल लागत की लोच उत्पादन की वृद्धि के साथ निरन्तर इकाई से कम से लेकर इकाई से अधिक तक ब्रह्मती जाती है। पहले, थोड़े उत्पादनों के लिए सागत-लोच इकाई से कम होती है और अना मे, बड़े उत्पादनों के लिए यह इकाई से अधिक होती है। दूसरे शब्दों में, यदि उत्पादन का एक निश्चित स्तर भाग लो Q = α लिया जाए तो उत्पादन Q < α के लिए k < 1, और उत्पादन Q> α के लिए k> 1 मह चित्र 19 26 में दर्शाया गया है।



औसत लागत की लोच (Elasticity of Average Cost)-कूल लागत की लोच k है

 $E(T) = \frac{dT}{dQ} \frac{Q}{T}$, और औसत लागत है T/Q इसलिए, T को T/Q से स्थानापन्न करके

$$E(T/Q) = \frac{d(T/Q)}{dQ} \frac{Q}{T/Q}$$
$$= \frac{d}{dQ} (T/Q) \frac{Q^2}{T}$$

$$= \frac{Q^2}{T} \left(\frac{Q \frac{dT}{dQ} - T}{Q^2} \right)$$

$$= \frac{Q^2}{T} \frac{1}{Q^2} \left(Q \frac{dT}{dQ} - T \right)$$

$$= \frac{Q}{T} \frac{dT}{dQ} - 1 = K - 1$$

इमसे ये निष्कर्प निकलते हैं (1) यदि ह (कुल लागत की लोच) इकाई से अधिक, परावर वा कम हो तो औसत लागत की लोच शून्य से अधिक, बरावर या कम होती है। (2) कुन लागत की लोच ओसत लागत की लोच से इकाई में अधिक होती है, अर्थान् E(1/Q) = K- 1 or K- E (T/O) = 1

सीमात लागत की लोच (Flasheny of Marginal Cost)-जैसाकि हम जानते हैं, बुल लागत की लोच है E(T) = aT/dO OT इसलिए, सीमात लागत है aT/dO T को aT/dO से स्थानापप्र करके

$$E\left(\frac{dT}{dO}\right) = d\frac{(dT'dQ)}{dO} - \frac{Q}{(dT'dO)}$$

$$= \frac{d}{dQ} (dT/dQ) \frac{Q}{(dT/dQ)}$$
(1)

क्योंकि ४ निम्न दारा दिया है.

k = Q/T dT/dQ or TUQ = dT/dQ

(2) (2) का मृत्य (1) में स्थानापत्र करने से, हमे प्राप्त होता है,

$$E\left(\frac{dT}{dQ}\right) \approx \frac{d}{dQ}\left(\frac{dT}{dQ}\right)\frac{Q^2}{T_k}$$

গ্ৰহণ

- । अम्प्रकारीत और दीर्घवालीय औसन सामन बन्ने की प्रकृति की विवेचना बरिए। दीर्घवालीन लागत क्षक्र अत्यकातीन लागत वह दी अपेक्षा चपटा उन्हें है?
 - भटावाल और दीर्घवाल में एक पर्ध के प्रस्परागत लागत वकी की बिजी सहित व्याच्या बरिए।
 - 3 लागा के आधुरिक मिद्धात की साख्या वीतिए।
 - A शीमत प्रति इकाई लागन वह थे ध-आकार के होने का क्वा आधार है?
- र दीर्घकानीन औसन सागत वह L-आकृति वा बयो है? इस सबध से आनुभविक अध्ययनों के परिणामी वी विवेचना दरिए।
 - 6 दीर्घकालीन कुल लागत वह में दीर्घकालीन औयत और मीमात बको को खुल्फा मीजिए। 7 प्रगार प्य क्या है? एक प्रमार पब में एक दीर्घकानीन क्ल लागत वक ब्युन्यप्र करिए।
 - र पेमाने की मित्र-यिनाए और अधितन्यविनाए दीर्घशासीन सागत वह को कैसे प्रभावित करती हैं
 - o रिपाणी निश्चिए नामन भी नोच, अवसर सायन, तक्तरी-आवृति का औसत सामन वह ।

अध्याय २०

आगम की धारणा (THE CONCEPT OF REVENUE)

कुल, औसत और सीमात आगम (TOTAL, AVERAGE AND MARGINAL REVENUE)

फर्म का आगम और लागते मिल कर लाभ को निर्धारित करती है। इसलिए अब हम आगम की धारणा का अध्ययन करते है।

'आगम' शब्द किसी फर्म द्वारा एक वस्तु की निश्चित मात्रा को विभिन्न कीमतो पर बेचने से प्राप्त आमदनी को बलाता है। आगम धारणा का सम्बन्ध बूल आगम, ओसत आगम और सीमात आगम से ै।

कुल आगम (total revenue) एक वस्तु को दी हुई कीमत पर बेचने से फर्म को प्राप्त कुल आमदनी होती \mathcal{E} । यदि एक फर्म बस्तु की दो इकाइया ह 18 पर बेचती है, तो कुल आगम $2 \times 18 = \mathbb{R}$ 36 है। इस प्रकार प्रति इकाई कीमत को, बेची गई इकाइयों से गुणा करने पर कुल भागम आ जाता है अर्थात् R=PQ, जहाँ R कुल आनम है, P कीपत और Q मात्रा।

भीतत आगम (average revenue या A) वस्तु की कुछ इकाइयो को बेचने मे प्राप्त ओसत आमदन होती है। कुल आगम को, बेची गई इकाइयो की सच्चा से विभक्त करने पर, औरत आगम प्राप्त होता है। हमारे ऊपर के उदाहरण में, ओसत आगम 36 + 2 = व 18 है। वास्तव में एक फर्म का औसत आगम उत्पादन के प्रत्येक स्तर पर वस्तु की कीमत होती है क्योंकि

R = PO

A = R/Q = PQ/Q = P

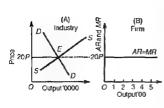
तथा P= f(Q)

इस प्रकार फलन सबध P=f(Q) औसत आगम वक्र है जो बताता है कि कीमत माँगी गई मात्रा का फलन है। यह माँग वक्र भी होता है।

सीमात आगम (marginal revenue या क्ष) किसी फर्म की बेच में थोडी वृद्धि के परिणामस्वरूप कुल आगम में रोने वाली वृद्धि हैं।बीजगणित से, तकी बजाय त+1 इकाइयाँ भेचने से R में वृद्धि Mहै। M = dR/dO. जहां dपरिवर्तन को प्रकट करती है।

2. औरतत आगम और सीमान्त आगम बक्रो में सम्बन्ध (RELATION BETWEEN AR AND MR CURVE)

क्योंकि हमारा सम्बन्ध प्रमुख रूप से औसत आगम और सीमान्त आगम के आपसी सम्बन्ध से हैं, इसलिए हम अपनी घर्चा में बुल आगम को नहीं लेंगे। बुद्ध प्रतियोगिता, एकधिकार तथा अन्य मार्किट स्थितियों में क्षीसत आगम और सीमान्त आगम के सम्बन्ध पर आगे विचार किया जा रहा ŧ١



चित्र 20 1

(1) प्रतिपोगिता अन्तर्गत (Under Pure Competition) --थीसत आगम वक्र x-अक्ष के समानान्तर एक सरल रेखा होती वक

प्रतियोगिता समरूप वस्तु को येचने वाली कर्मों की सख्या बहुत अधिक होती है। शार्किट की माँग और पूर्ति की शक्तियाँ कीमत निर्धारित करती है जिसके कारण पूरे उद्योग में एक ही कीमत पाई जाती है। यह OP है जैसाकि पित्र 20 । (A) में दिखाया गया है। मार्किट की वर्तमान कीमत OP पर हर फर्म जितनी मात्रा चाहे थेच सकती है।इस प्रकार फर्म की बस्तु की माँग अनन्त लोचदार बन जाती है क्योंकि माँग वक फर्म का औसत आगम वक है, इसलिए OP कीमत पर AR वक X-अक्ष के समानान्तर है जिसे चित्र 20 1 (B) में दिखाया गया है और MR वक्र इसके अनुरूप है। इसे तालिका 20 1 में दिखाया गया है। जहाँ उत्पादन के प्रत्येक स्तर पर AR और MR रू 20 पर स्थिर रहते है। माँग ओर पूर्ति की स्थितियों में कुछ भी परिवर्तन होने से वस्तु की मार्किट कीमत में परिवर्तन हो जाएगा जिसके गरिणामस्वरूप कर्म का AR बक समानानार हो जाएगा।

तालिका 20 1: शद्ध प्रतियोगिता में सीमान्त एव औसत आगम

उत्पादम की इकाइयाँ (Ø	भौसत भागम (कीमत) AR(P)	कुल आगम <i>(170</i>)	सीमान्त आगम <i>(MR</i>)	
ı	₹ 20	₹ 20	रु 20	
2	20	40	20	
3	20	60	20	
4	20	80	20	
5	20	100	20	
6	20	/ 120	20	
7	20	140	20	

⁽²⁾ एकाधिकार या अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत (Under Monopoly or Imperfect Competition)-एकाधिकार या अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत श्रीसत लागत वक्र नीचे को डालू उद्योग का माँग वक्र होता है समा इसका सीमात आगम वक्र इसके नीचे स्थित होता है। एकाधिकार के अन्तर्गत औसत आगम और सीमात आगम का सम्बन्ध तालिका 20 2 की महायता से समझा जा सकता है। औंसत वागम की वपेक्षा सीमान्त वागम कम है। एकाधिकारी की वस्तु की माँग दी हुई होने पर, वह कीमत (ओसत आगम) कम करके अपनी विक्रय की मात्रा यहाँ

सकता है, इससे सीमान्त आगम भी कम हो जाता है पट्नु सीमान्त आगम भी कमी की दर औसत आगम भे कि दर से अधिक है। तात्मिका 202 में, AR एक बार से क 2 कम होता है जबकि MR ह 4 कम हो ताता है। इसे पिश 202 में दिखावा गया है दिससे MR बक, AR बक से नीचे हैं और AR से 1-अध पर पीचे गए लम्ब के अध्य AR से 1-अध पर पीचे गए लम्ब के अध्य में स्थित है। नीचे की और बालू सरल रेखा AR तथा MR का



चित्र 20 2

तालिका 20.2. एकाधिकार में सीमान्त एवं औसत आगर

उत्पादन की इकाइया (0)	औसत आगम (कीमत) AR (१)	कुल आगम (TI)	सीमान्त आगम (MR)	
1	₹ 20	₹ 20	₹ 20	
2	18	36	16	
3	16	48	12	
4	14	56	8	
5	12	60	4	
6	10	60	0	
7	8	56	-4	

हसे सिद्ध करने के लिए, AR वक के बिन्दु C से 1-अश और X-अश पर कमश CA और CM लम्ब गिरामो 1MR को CA रेखा बिन्दु B पर और CM को बिन्दु D पर कारती C । हमे लिद्ध करना C के CM की CM की मत पर कुल आगम C और CM को मत पर कुल आगम C और CM अगम CM के पूज आगम को प्रकट करता C, इसलिए

ACMO = PDMO

या $ABDMO + \Delta BCD = ABDMO + \Delta PAB$ या $\Delta BCD = \Delta PAB$

परन्तु _PAB = _ZBCD, being right angles
और _PBA = _CBD being vertically

কীৰ ∠PBA = ∠CBD being vertically opposite ∠s

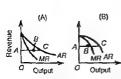
इस प्रकार $\triangle BCD = \triangle PAB$ अत AB = BC

इसलिए, AR वक्र से धींचे गए सब के आधे मे से MR वक्र गुजरेगा।

यदि AR वक U के आकार का रो तो उसके अनुरूप MR वक निकासा जा सकता



चित्र 20.3



है। पहले AR वक पर स्पर्श-रेखा खींचकर और फिर ऊपर बताए गए सामान्य तरीके से उसके अनुरूप MR वक्र निकासा जा सकता है, जैसे चित्र 203

AR विकेत (curved) औसत आगम वक है और OB उत्पादन पर सीमात आगम निकासने के लिए AR को विन्दु P पर स्पर्ग करती हुई A सर्मानेखा खींची गयी है। अब A सर्मानेखा औसत आगम वक है निस पर

विद्य 204 A, एसल-च्या आसत आपम कर हा अस रह इसके अनुरूप सद्द रेखा सीमान आगम वक M, चींचा गया है। इसी प्रकार उत्पादन OB, पर, P, बिन्दु से A, स्था रेखा सीमी गई है और इसके अनुरूप सदस रेखा सीमान आगम वक M, है। बिन्दु M और R का मार्ग-जहाँ सदस रेखा-सीमान आगम वक M, और M, PB और P,B, को काटते हैं—यक MR बनाता है जो AR सक्त के मुतदस बिन्दु में से गुन्दत्ता हैं।

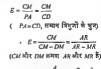
यदि AR यक मूल बिन्हु के उप्रत्मोदर (convex) हो जैसे वित्र 20A (A) में, तो MR यक AR यक के किसी पिन्हु से 1-अक्ष पर गिराए गए सम्य को आधे से अधिक दूरी पर काटेगा। MR पक CA के मध्य बिन्हु के के बाएँ से गुजरता है।

दूसरी बोर, यदि AR का मूल बिन्दु के नतोदर (concave) हो, तो MR वक Y-अक्ष पर गिराए गए लम्ब को बाधे से कम दूरी पर कांटेगा। चित्र 20 4 (B) मे, MR वक CA के मध्य बिन्दु B के वाएँ से गुजरता है।

असत आपन, सीमान आणन तथा होच (AR, MR and Elesticity)—एनाप्रिकारी या अपूर्ण प्रतिमोगिता के अनार्गत AR वक और इसके अनुरूप MR वक का सच्चा सबय AR वक की लीच पर निर्मर करता है। इस जानते हैं कि चित्र 20 5 से C विन्दु पर लोच',



चित्र 20 5



 $E = \frac{A}{A - M}$, जहाँ E लोच है, Aऔसत आगम और M सीमाल आगम।

हत करने से EA−EM = A

$$EA - A = EM$$

 $A(E-1) = EM$

। इस सूत्र को जानने के लिए 'मॉॅंग की लोच' अध्याय में 'विन्दु विधि' देखिए।

$$A = \frac{EM}{E - 1}$$

$$A = M \frac{E}{E - 1}$$

इसी प्रकार सीमाना आगम (६०)को भी निकाला जा सकता है

$$E = \frac{A}{A - M}$$

हल करने से E(A-M) = A

या

EA-EM = A

EM = EA - A

 $M = \frac{EA - A}{E}$

 $M = \frac{A(E-1)}{E}$

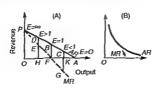
$$M = A \frac{E-1}{E}$$

इस मूत्र के आधार पर AR और BR के सम्बन्ध को चि., 20.6 (A) में समझाया गया है। ओसत आगम वक PA के बिन्दु P पर माँग की सोच = 1 इस सूत्र के अनुसार

$$MR = AR \frac{1-1}{1} \approx AR \frac{0}{1} = 0$$

MR वक ग्रुट्य होता है जबकि यह ४-अक्ष को बिन्दु F पर सर्गा करता है। इस प्रकार, जब AR वक्र की लोच इकाई के बराबर होती है तो MR हमेगा ग्रुट्य होता है।

यदि AR वक्र की लोच इसवी पूरी लम्बाई तक अतिपरवत्तव (rectangular hyperbola) की



चित्र 20 6

भाति इकाई के बराबर हो, तो MR वक्र X-अक्ष पर पडेगा जैसाकि चित्र 20.6 (B) में बिन्दुकित रेखा द्वारा दिखाया गया है।

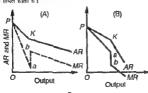
यदि D बिन्दु पर AR की लोष इकाई से अधिक, मान लीजिए 3 हो, तो MR = AR $\frac{1-1}{3} = \frac{2}{3}$ इससे पता चलता है कि जब AR एक से अधिक हो, तो MR हमेंबा धनात्मक होता है। पित्र 20.6 (A) में यह ER है।

जब AR बक की लोच इकाई से कम, मान लीजिए, 1/2 हो, तो AR = ½ - 1/½

 $=-\frac{1}{2}/\frac{1}{2}=-1$ यह प्रकट करता है कि MR ऋणात्मक है। AR वक के बिन्दु D पर लोच इकाई से कम है और MR ऋणात्मक KG है।

यदि AR की लोच अनन्त (E=≪) हो, तो बिन्तु Pपर चित्र 20 6 (A) में MR उसके अनुरूप होता है, जैसे चित्र में बिन्तु Pपर।

अन्तिम, यदि AR बक की लोच शूच्य हो, तो AR तथा MR में अन्तर बढ़ा हो जाता है और MR अक्ष-४ के नीचे स्थित होता है।



चित्र 207

(3) अल्पापिकार के जनर्गात (Under Olispoply)—अल्पापिकार के अनर्गात औतत और सीमाल आगम बको का दमान नीचे की और समस्तर नहीं होता। उनमें किक (kmhs) होते हैं चर्चोंनि अल्पापिकार में बिकेताओं की सख्या कर होती है, इस्तिए एक विकेता द्वारा सीमान में की गई समी या दुदिक के प्रमाव से अन्य प्त्रमों के अनशार में पार्ट्यतन होगा। गदि पूक्त पर्म अपनी सत्तु की शीमत बढ़ा देती है, तो अन्य फर्मों पुरानी कीमत की वर्षेया अधिक लाग उठाने के तिय उसका अनुकरण नदीं करेगी। इसिएए बीमत बढ़ाने नाते विकेता की वस्तु मी मीग में कमी डॉ

3 एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत तह और श्रष्ट का यह सबध एक अपनार के साथ ठीन होता है कि एकाधिकार के तह वक की अपेशा एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता ना तह वक अधिक सोचदार होता है।

² A2 और MR जरों का यह सवध विशुद्ध (pune) एन।धिनार नी विधित्तता है, जरों एक।धिनारी वर्ग में गास कोई स्थानपन नहीं होता। हो, व्यवदेशन वर्षणास्त्री AR तथा MR के सच्छा की दासी सामाय करें का बादान बरते हैं के कार है कुछों में बीन इंटि एस कुछ का व्यवसारी भीता जीत राविकान और उसके अनुपार्धा स्टोनियर और टेग विशुद्ध एनधिकार ने शाधारण (manufet) एनधिकार से अतम रदते हैं। विशुद्ध एनाधिकार में AR और AR कहा कि 206(8) में आहुति के रोच क्यांकि इसमें स्थानाथन विन्तुन नार्री पहा जोते, जरवेंदि एक।धिकार में AR कर कम नोवारद हिता है।

आगम की धारणा

जाएगी। चित्र 20.7 (A) में, बिन्हु K के बाद उसका औसत आगम वक लोचदार हो जाता है ओर इसका अनुरूप MR वक बसे 6 वक असतत (discontinuous) रूप से बढता है और फिर नए ऊँचे स्तर 6 पर यह अपने मार्ग पर लगानार बढता है।

दूसरी ओर, यदि अत्याधिकारी विकेता अपनी वस्तु की कीमत घटा देता है, तो उसके प्रतिभागी अपनी वस्तुओं की कीमत घटाने में उसका अनुकरण करते हैं ताकि वे अपनी बेच को बढा सके। वित्र 20.7 (B) में उसका अह वक्त बिन्दु ⊀ के बाद कम लोचवार बन जाता है। इसके अनुकर चक्त आह का से के तक अनुतर्यात्मक पतन होता है और फिर यह अपेक्षाकृत भीचे स्तर पर खानु हो जाता है।

3 आगम वक्रो का महत्त्व

आर्थिक विस्तेषण के लिए AR तथा MR वक महत्त्वपूर्ण औज़ार है। मार्सिट की सब स्थितियों में,
AR वक उत्पादक के लिए कीमत रेखा है। फर्म के AR वक को AC वक से सबधित करके यह पता
नगाया जा सकता है कि फर्म सामान्य से बहुत अधिक या सामान्य लाभ उठा रही है अथवा घाटे
में चल रही है। विट AR वक संतुतन बिन्दु पर AC वक को स्थार्च करता है तो कर्म सामान्य लाभ
कमा रही है। यदि AR वक संतुतन बिन्दु पर AC वक से ऊपर स्थित है, तो फर्म सामान्य लाभ
कमा रही है। यदि AR वक संतुतन बिन्दु पर AC वक से ऊपर स्थित है, तो फर्म सामान्य लाभ
कमा रही है। यदि AR वक संतुतन बिन्दु पर AC वक से उपर स्थित है, तो फर्म सामान्य लाभ से
कहत अधिक लाभ ले रही है।

उनके सबस में यह भी जाना जा सकता है कि फर्म अपनी पूर्ण क्षमता के अनुसार उत्पादन कर रही है या क्षमता में कम। यदि AR वक AC वक को न्यूनतम बिन्नु पर स्पर्ध करता है। (तैसाकि विगुद्ध प्रतियोगिता में), सो फर्म अपनी पूर्ण क्षमता के अनुसार उत्पादन कर रही है। जहाँ ऐमा नहीं हैं (एकाधिकार या एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में), यहाँ फर्म क्षमता से कम उत्पादन कर

MR यक को जब MC यक काटता है, तो यह मार्किट की सब स्थितियों में फर्म की सतुतन स्थिति को निर्धारित करता है। आपस में काटने का यह बिन्दु वास्तव में फर्म की कीमत, उत्पादन, माम या बाति को निर्धारित करता है।

साधन-सेवाओं के विषय में आंसत-आगम सिन्धातों का प्रयोग उनकी कीमतों के निर्धारण में सहायक है। साधनों की कीमतों के निर्धारण में AR और MR कको का माकार उन्हें U के समान होता है और वे ऑसत और सीमात आगम उत्पादकता वक (ARP और MRP) वन जाते हे और मित्र-नित्र मार्केट स्वितियों में फर्म के सतुतन की व्याच्या करने में उपयोगी कीजार होते हैं।

प्रश्न

शैसत आगम ! सिद्ध कीजिए कि माँग ही लोच = जीसम आगम - सीमान्त आगम

2 औसत आगम एव सीमात आगभ वजो के सम्बन्ध की ब्याख्या कीजिए और इनकी मोंग की लोच पर निर्मरता की विवेचना कीजिए।

3 पूर्ण प्रतियोगिता तथा अपूर्ण प्रतियोगिता में औसत आगम और सीमात आगम वज्ञों के परस्यर सम्बन्ध की ब्याख्या बीजिए।

अध्याय 21

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत पूर्ति वक्र (SUPPLY CURVE UNDER PERFECT COMPETITION)

कीमतो के निर्धारण और वसुजा तथा सेवाओं के उत्पादन के अध्ययन में पूर्ति-वह एक विवतेषणात्मक साधन है। पूर्ण प्रतियोगिता की स्थितियों में पूर्ति-वक की प्रकृति का अध्ययन दग अध्याय का प्रमुख लक्ष्य है। परन्तु पहले पूर्ति के मिद्धान की व्याज्या की जा रही हैं।

पूर्ति का नियम (THE LAW OF SUPPLY)

पूर्ति' शब्द का तासम् है एक बतु की वे विभिन्न मात्राएँ निन्हें वी हुई समय की एक निश्चित अबिम में उत्पादक विभिन्न कीमता पर बेचने नो तैयार होते हैं। मींग की तरह पूर्ति मी समेशा किसी निश्चित कीमत पर होती है और समय की किसी निश्चित व्यविम से सबर पूर्ति ही परना है। परना मींग के विपरीत, कीमत और पूर्ति का एक-दूसरे से सीमा सबय होता है। नितती कम कीमत होगी, पूर्ति भी उतनी ही कम होगी और कीमत नितनी अधिक होगी, पूर्ति भी उतनी ही अभिक। यह पूर्ति का नियम है नो कीमत और बिक्री के तिए प्रस्तुत मात्राओं के कलनात्मक (functional) सब्ब पूर्ति का नियम है नो कीमत और बिक्री के तिए प्रस्तुत मात्राओं के कलनात्मक (functional)

माँग के नियम की माँति, पूर्ति के नियम को अनुसूत्री और करू की सहायता से समझामा जाता है। पूर्ति न्यूनुमूत्री वह है जो यह कताए कि विश्विक ही पूर्ति न्यूनुमूत्री वह है जो यह कताए कि विश्विक कीमता पर एक दी हुई कन्तु की, तिकी के निए समझ की प्रति हकाई कितनी विश्विक प्रावार्ष प्रमुत की जाती है। वातिका 21 । वे से बो के निए एक उपकम्पित पूर्ति अनुसूत्री दिनाई गई है। इसके अनुसार ह 5 कीमत पर 400 किया वन्तु बेची जाती है और चीमत के कक्ष होने पर पूर्ति भी कम रोकर कक्ष होने पर पूर्ति भी कम रोकर कक्ष होने पर पूर्ति भी कम

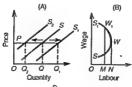
यदि हम इस पूर्ति-अनूसची को चित्र में व्यक्त करे, तो हमें पूर्ति वक 5प्राप्त होता है जेसेकि चित्र

21 I (A) में पूर्ति-वक का दक्षान धनात्मक (ponture) रोना है। यह दक्षर की ओर दाएँ को नाता है। वक 5, कीमत P पर पूर्वी की बढी हुई मात्रा को प्रकट बरता है। यर (5) वक मृत-वह 5 के दाएँ को और उससे मीचे है, नारों सब कीमतो पर अधिक सात्रा बेची जाती है, जबकि वक 5, कीमत P पर पूर्वि की भटी हुई सात्रा की प्रसट करता है।

तासिका 21.1

काश्यक द में प्रति किनावाम किनावाम में प्रति किनावाम किनावाम में 5 400 4 300 3 200 2 100 1 50 अपवाद (Exceptions)—पूर्ति के नियम के बुछ अपवाद भी हैं, जिनके कारण कीमत गिरने पर पूर्ति वढ जाती हैं और वीमत बढने पर पूर्ति कम हो जाती है।

प्रथम, जब यह आशा हो कि कीमते बहुत गिर जाएँगी तो विक्रेता अपना स्टॉक खत्म करने के



चित्र 21 1

लिए अधिक मात्रा बेषेगे। अत्पनालीन में ऐमा होना है।

हितीय, दीर्घवालीन में पूर्ति लागतों में परिवर्तनों से प्रधावित होती है और लागते प्रौद्योगिकी (technology) में परिवर्तन से प्रभावित होती है।

तृतीय, आदतो, रिवयो, पैजानो और मौसम में परिवर्तन तथा राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय हलवलों से भी बस्तुओं की पूर्ति पर प्रभाव पडता है।

अस्तिम, क्षमी-क्षमी दिसी यानु या सेवा की बीमत बढ़ने से उसारी पूर्ति कम हो जाती है। सम-मेवा के विषय में विशेष क्या से एमा होना है। जब मनदूरी एक ऐसे स्तर तक एट्डेंच जाती है जहाँ अमिक सहत्व अनुमब करते हैं, तो अधिक अध्यक्षण का उपमोण करने के लिए से परसे से सम बाम करेंगे। उसमें यह प्रवृत्ति भी होंगी कि वे अपने बच्चो को शम पर मेजने की सनाव पढ़ाएँ। ऐसी स्थिति में पूर्ति कह वा बनान पीछ की और होगा जैसावि चित्र 21 (18) में 35, दियाया गया है। मनदूरी की अपनद पर, धम बी पूर्ति अहै। परनु जब मनदूरी वक्षने लगती है, तो धम बी पूर्ति धट जाती है। मनदूरी की अन्ध बर पद धम बी पूर्ति यटकर Oध हो जाती है।

2 पूर्ति की लोच (ELASTICITY OF SUPPLY)

पूर्ति पर लोच का मिद्धात भी लागू होता है। कीमत में परिवर्तन होने से विजेताओं की ओर से पूर्ति में परिवर्तन की कोटि का अनुक्रियमितिता की मात्रा को पूर्ति की लोच कहते हैं। (The classicity of supply is the degree or responsiveness of change in supply to a change in price on lite part of sellers) पूर्ति की लोच का गुणाक है

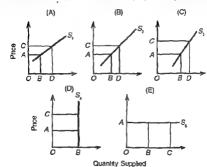
[।] तिस्तृत विवेचन के लिए उदासीनता-वक प्रणाली के Uses में धम की व्यक्तिगत पूर्ति की समस्याएँ भी देखिए।

=
$$\frac{\Delta q}{q} + \frac{\Delta p}{p} = \frac{\Delta q}{\Delta p} \frac{p}{q}$$
 जहाँ q पूर्ति की मात्रा है, और p कीमरा, तथा Δ परियर्तन

को प्रकट करता है। पूर्ति की लोच का गुणाक (coefficient) हमेशा धनात्मक होता है। पूर्ति की लोच की पाँच अवस्थाएँ होती है

(1) इकाई से अधिक पूर्ति लोच (Supply-Dasticity Greater than Unity)—जब कीमत मे परिवर्तन से, पूर्ति में अनुपात से अधिक परिवर्तन हो तो पूर्ति की लोच इकाई से अधिक होगी। चित्र 21 2 (A) में कीमत में परिवर्तन CA की अपेक्षा पूर्ति में परिवर्तन BD अधिक है। वक्र S पूर्ति की सापेक्ष लोच दर्शाता है।

(n) इकाई के बराबर पूर्ति-लोच (Supply-Elasticity Equal to Unity)-जब कीमत मे



चित्र 21 2

परिवर्तन से पूर्ति की मात्रा में ठीक उसी अनुपात में परिवर्तन शोता है, BD = CA, सो पूर्ति की लोच इकाई के बराबर रोगी। चित्र 21.2 (B) में वक 5, जो 45° रेखा है पूर्ति की इकाई लोच बताता 計

(m) इकाई से कम पूर्ति लोच (Supply-Elasticity Less than Unity)—जब कीमत मे परिवर्तन होने से पूर्ति की मात्रा में अनुपात से कम परिवर्तन हो तो पूर्ति की लोप इकाई से कम या निरपेक्ष होती है। वित्र 21 2 (C) में BD = CA । अत S, वक कम लोच वाना है।

(n) पूर्णतथा बेलोच पूर्ति (Parietily Inclashe Supply)—जव कीमत में परिवर्तन होने से पूर्ति की मात्रा में बिल्हुन कोई परिवर्तन व हो तो पूर्ति बोचरहित होती हैं। चित्र 21.2 (D) में अनुलम्ब वक्र 5 निरपेक्ष पूर्ति को प्रकट करता है।

(v) पूर्णतया लोचदार पूर्ति (Perfectly Clastic Supply)—जन कीमत मे परिवर्तन न होने पर

भी वस्तु की पूर्ति में परिवर्तन हो तो पूर्ति की लोच अनन्त या पूर्णतवा लोचदार होती है, जैसे चित्र 21.2 (E) में हैं।

3 पूर्ति की लीच का माप (MEASUREMENT OF FLASTICITY OF SUPPLY)

पूर्ति की सोच को बिन्दु विधि द्वारा चित्र 21.3 द्वारा समझाया गवा है। पूर्ति बक्त ८, के बिन्दु १ पर पूर्ति की लोच निम्न फार्मूना द्वारा मापी जाती है

 $E_{s}=rac{\Delta q}{\Delta p} \times rac{P}{q}$, जरा $rac{\Delta q}{\Delta p}$ पूर्ति बक्र S_{s} की इस्तान है जो $rac{OB}{BP}$. और $rac{P}{q}=rac{BP}{OB}$ इस प्रकार, S_{s} पूर्ति बक्र की बिन्दु P पर लोज है

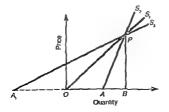
$$\frac{OB}{BP} \times \frac{BP}{OB} = 1$$
 (E415)

इसी प्रकार, पूर्ति वक ८, के बिन्दु १ पर लोच है

$$\frac{AB}{BP} \times \frac{BP}{OB} = \frac{AB}{OB} < 1$$
 (इकाई से कम)

और ८, पूर्ति वक के बिन्दु १ पर लोच है

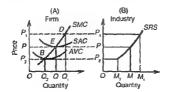
$$\frac{A_1B}{BP} \times \frac{BP}{OB} = \frac{A_1B}{OB} > 1$$
 (इकाई से अधिक)



चित्र 21.3

4. पूर्ण प्रतियोगिता में फर्म एव उद्योग का अस्पकातीन पूर्ति वक्र (THE SHORT-RUN SUPPLY CURVE OF THE FIRM AND INDUSTRY UNDER PERFECT COMPETITION)

अत्यकाल ऐसा ममय होता है जिसमें उत्पादन के स्थिर साधनों जैसे प्लाट, मंशीनरी आदि में परिवर्तन नहीं किया जा सकता। इमलिए फर्म केवल पश्चितनशील साधनों की मात्रा बढाउर उत्पादन बढ़ा सकती है। एक फर्म का पूर्नि वक विभिन्न वैकल्पिक कीमतो पर एक वस्तु की बिजी के लिए प्रमात की गई विभिन्न मात्राओं को प्रकट करता है। पूर्ण प्रतियोगी फर्म वस्तु की उतनी यात्रा बेचेनी जिस पर उसकी सीमान सागत और कीमत (MC = AR) बराबर होंगे। पर्ण प्रतियोगिता में कीमत कर्म के लिए उद्योग द्वारा निश्चित होती है, इसलिए कीमत रेपा ४-अक्ष के ममानात्तर होती है, जैसे चित्र 21 4 में P.P. P. अस्पकालीन में फर्म, कम से कम, अपनी परिवर्तनगील लागत को अवश्य पूरा करेगी। इस प्रकार, फर्म का अध्यकातीन पूर्ति बक्र उसके सीमान लागत (MC) बक्र का यह माग होता है जो औसत परिवर्तमशील लागत (AVC) बक्र से ऊपर स्थित हो। इसे चित्र 21 4 (A) में दिखाया गया है नहीं SMC वह बिन्दु B पर AVC बक्र की काटता है और OO, मात्रा वेची जाती है। उत्पादन की इससे कम मात्रा पर SMC वक्र. AVC वक्र के नीचे स्थित है। फर्म 00 में कम उत्पादन नहीं करेगी वयोकि इससे कर्म B के बाएँ को अपनी AVC को ही पूरा करेगी। कीमत OP पर फर्म OQ मात्रा वेचेगी और सामान्य लाभ उठाएगी। अपेक्षाकृत केंपी OP, कीमन पर OQ, मात्रा बेचने से फर्म को सामान्य से बहुत अधिक लाम होगा। इस प्रकार SMC कह का वह भाग जो उत्पर की ओर दाएँ की है तथा AMC यक की काटने क बिन्द में ऊपर स्थित है, फर्म का अध्यकालीन पूर्ति वक है।



चित्र 21 4

पूर्ण प्रतियोगी उद्योग ना अन्यस्तित पूर्ति वक SBS प्रभा के उन सीमात तागत वहाँ ना पार्व सीम (lateral sammaton), जो NPC बनो के ब्यूनलम विक्तु में से अपर स्थित रोगे हैं क्रेसिक दिन 21 4 (8) में देखाँच नेवा है। वहीं कि सात विमा जाग कि उद्योग नी गत प्रमा के सात कर ममरूग है और उद्योग की गत प्रमा के सात कर ममरूग है और उद्योग की 100 पूर्व है को उद्योग की 100, कीमत पर पूर्ति 01, 00, 00, 100 रोगों। की सात प्रमा के सात कर पूर्व है अप 100, की अप 100, की प्रमा के सात कर प्रमा के प्रमा की उद्योग पूर्व की बिल्कुन बन्द वर देशा इस प्रसार उद्योग की अप

अत्यकातीन पूर्ति चक्र SES सदैव बाएँ से दाएँ उत्पर को दलान बाला होता है क्योंकि कमों के सीमात सामात बक्र सदैव उत्पर की ओर मतिसील होते हैं। निवर्ण यह है कि फ्रामें के अत्यकातीन सीमात सामत बच्चे का दलान धनात्मक होता है, इसिए पूर्ण प्रतियोगी उद्योग के अत्यकातीन पूर्ति यक का बतान उत्पर की और होता है।

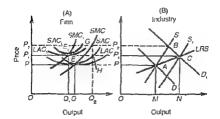
उचोग के पूर्ति बक्र की बतान उचोग की फर्मों के सीमात तागत वको के दतान पर निर्भर फरती है। नीवी कीमतो पर उचोग ना पूर्ति वक्र अधिक सोचदार शोता है और ऊँची कीमतो पर मम सोचदार हों, यदि उचोग बी फर्मों बी तागतो में बहुत थोडा अन्तर हो तो पूर्ति वक्र अधिक तोचदार होगा और यदि तागते बहुत थिय है, तो पूर्ति वक्र कीमतो के एन बढ़े क्षेत्र में, कम सोचदार होगा और यदि तागते बहुत थिय है, तो पूर्ति वक्र कीमतो के एन बढ़े क्षेत्र में, कम सोचदार होगा और

मिंद उद्योग की सब कमें एक साथ परिवर्तनग्रीत साधनों का विस्तार या सकुचन कर दे जिसतें उनकी क्षोमतों में परिवर्तन हो जाता है, जो अध्यक्तानी पूर्ति कह नीचे या उत्तर ही और सत्तर हो है। सत्तर है। यदि कर्म के साधनों के विस्तार से उन्हों क्षेणते कब जाती है, तो कर्मों के सागत करें के उत्तर को सरकने से उद्योग का पूर्ति कह भी उत्तर को सरक जाएगा। दूसरी ओर एक्मों बार साधनों के कम प्रयोग से उनकी ही मत गिर जाएगी और कम्मों के सागत वह सथा उद्योग का पूर्ति एक तीचे के साम प्रयोग से उनकी ही मत गिर जाएगी और कम्मों के सागत वह सथा उद्योग का पूर्ति

5. पूर्ण प्रतियोगिता मे उद्योग का दीर्घकातीन पूर्ति यक्त (THE LONG-RIN SUPPLY CURVE OF THE INDUSTRY UNDER PERFECT COMPETITION)

पूर्ण प्रतियोगी उद्योग बा दीर्पकालीन पूर्ति कर एक बस्तु की विभिन्न बंगानों पर पिकी से लिए प्रस्तुत की गई विभिन्न माणाओं को प्रकट करना है। वीर्पकालीन में, फार्ने सर्वामत चार और उपसरणों भी बहुत सारवाहिं है। बाजीम में आ सनताहिं, और उद्याग को छोड़ भी सकती है, निस्तान परिल्यान पर होता है कि बीमान हमेंचा गीमान समाव के स्वयन होता है और म्यूलान भीसत तामत के भी (कीमत ह - 1) भार- 24(2) होते हुए मार्च के उद्योग में आने सा जाने में संग्राम की सीमत का प्रभाव पढ़ता है। इस प्रवाद की सीमत का प्रभाव पढ़ता है निस्ता प्रजिन्न कर्मी के सामत बक सरक जात है। इस प्रवाद वीपकालीन में पूर्ति करने का द्वामत उत्पर थों, शितिन या नीचे की हो सलता है जो इस पात पर निर्मत करता है कि उद्योग प्रविक्त के दिस विभन्न के अन्तर्यन पत्र कर करने

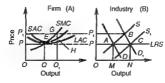
बद्धती सामात का उद्योग (Increasing Cost Industry) — बहुती सामात का उद्योग कर रोता है
जिसका विर्मालनित पूर्ति कब बाएँ से हाएँ उत्तर दी और बाए हता है, अब उद्योग के प्रसाद करते
स सामात जीमत स्कृति है। अब उद्योग कर किसार का पारणा पिरण्य के जिसस के अल उत्तरित पर
राज रो सां नई पर्मों के आने से उद्योग के किसार का परिलाम यह शरण कि सामा की गोग वर राज रो सां नई पर्मों के आने से उद्योग के किसार का परिलाम यह शरण कि सामा की गोग वर्ष माएगी जिससे उत्तरी बीमा बरेगी और उत्तरे पर्मों के लागव तो अर्ज्य रो नागवमा शामत प्रमों के उत्तर यो सरकते का कारण यह रोता है कि बाहती परिलामविताएँ (decenomics) और कर्ली मार, पाट और उपलब्ध, प्रभा में मानदित्री आई सीमा वे पूर्व दिश्ले हैं। प्रभा से प्रीपंतापित उद्योग के तृति कर वा बतान तीचे वी और दाएँ को हो जाता है। विषय 15 (A) में सतुन्त की सूल बीमत 07 है जिस पर उत्तरेक फर्म Qo साम जा, और विषय के भाग (स) में समास उद्योग अपा (त) में मोंग Dसे बकर D, हो जाती है तो उद्योग का सहुत्य कर रो पर प्रसार होता है। वर प्रमाग कि में में परि सार पर स्वतरेक पर प्रमाण की से सुना कर रो पर प्रसार होता है। उत्तर चित्र 21 5 (A) में, अधिक ऊँने सागत वार्जे LAC, 51C, और SMC, का दाई और सरकता इस



यित्र 215

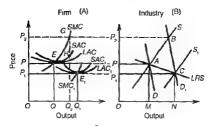
धारमा ने बारण दिलारन नहां है कि उत्पादन की अपेशाहुन कैंची ज़गार वर ब्यान न देवर पार्में अित उत्पादन दानिंग हर्नांत करों दे नशीं कि दिलांगितास भागतों ने अनुगत ने किया है। में क्रियत नम कदमी हैं कि दीपानिकारित समाध्ये के अनुगत ने किया त्यारी भागते अभित वह जाए तो लागत कह जार भी और वाएँ यो पोत दिल क्याने। भी आजरा ने छोटी हैं जाएगी श्रीर पार्क में बच्च उत्पादन करेगी। यदि माधन कीमानी में आनुसातिक हुटि होती हैं, तो लागत कर मीधे अपर नो बढ़ेन वाण्टे आर पार्में ना नवा उत्पादन पतने जिनता ही होता

ियर लागन उन्नोग (Cossar) Cos (Industry)—ियर लागन उन्नीग वर लेगा है जब उसीग का उसारत बहते पर मामन बीमने विकार स्पर्नी है और उसके दीर्वका देन पूर्वि बस समामना होता है। विकार लादेश पर नाररी विकारनों और अमिननबीमनों को पर बस में मानन पत्रता है कि वे एक्ट्योंने ना प्रतिसाहतन कर देने हैं किसमें दीर्वकार्यन से प्रदेश की लागन कियर रहती है। दूसरे प्रदास में किसी स्थित में विभिन्न मामने की पूर्वि पूर्व संत्रवार लोगे है। उस हिएकतीन उसीग में नई कमें आता है, भी उन्ने मामन उसी बीमन पर मान हो नाने हैं। इसके हिएकति, उसी की स्थान पट बाने से भी नामन बीमनों पर नोई समझ मही उसीन। इसीनों लागत वक्रो में कोई परिवर्तन नहीं होता और वे बिल्कुल नहीं सरकते। ऐसी परिस्थितियों में, LAC यक्र का न्यूनतम बिन्दु अपरिवर्तित रहता है। चित्र 21 🛮 के भाग (B) मे उद्योग 🖈 बिन्दु पर सतुलन में होता है जहा इसका अल्पकालीन पूर्ति वक S इसके माँग वक D को काटता है। यह OM मात्रा OP कीमत पर उत्पादित करके बेचता है। इस कीमत पर, फर्म E बिन्दु पर दीर्घकालीन सतुलन मे होती है, जहाँ P = LAC = SAC = SMC ओर OQ उत्पादन करती है जैसाकि भाग (A) मे दिखाया गया है। मान लीजिए कि उद्योग कि मान D से बढ़कर D, हो जाती है। इसके परिणामस्वरूप, नया सत्लन बिन्दु B अधिक ऊँची कीमत OP, निर्धारित करना है। इस ऊँची कीमन पर वर्नमान फर्मे उत्पादन को OQ, तक बढाती है जब G बिन्दु पर SMC दक कीमत रेखा P, को काटता है जिससे फर्में प्रति इकाई GH लाभ कमाती है। इन लामों से आकर्षित होकर, नई फर्में उद्योग में प्रवेश करेंगी, पूर्ति बढाएगी और उद्योग का अल्यकालीन पूर्ति वक्र दाई ओर 5से 5, को सरक जाता है। यह माग वक्र D, के साथ नया सतुलन बिन्दु Cस्यापित करता है तथा कीमत पुन OP पर स्यापित होती है। इस कीमत पर भाग (A) में प्रत्येक कर्म अपने मूल दीर्घकालीन सतुलन बिन्द L'पर वापिस आ जाती है। ऐसा इसलिए कि स्थिर लागत उद्योग के अन्तर्गत, साधन कीमते स्थिर रहती है और साधनों की पूर्ति पूर्णतया लोचदार होती है। सतुलन बिन्दुओ A ओर Cको मिलाने में भाग (B) में LRS वक प्राप्त रोता है जो समानातर है और व्यक्त करता है कि जब उद्योग बढ़ता है तो लागते स्थिर रहती है। उद्योग के प्रसार को LRS वक के भाय Out से ON पर उत्पादन मे वृद्धि द्वारा दिखाया गया है जबकि प्रत्येक फर्म वा उत्पादन 00 पर स्थिर रहता है। यह फर्मों की सख्या मे विद्धि के कारण है जो प्रत्येक समान उत्पादन 00 कर रही है।



चित्र 21 6

घरती लागत का उद्योग (Decreaung Coal Industry)—घरती तागत उद्योग में दीर्घकालीक पूर्ति वह नीचे की ओर ढानू हांता है, क्वांकि उद्योग के प्रसार में साधक कीमते गिरते हैं। इसे विच 21 में दार्थाम नाहें कि उद्योग क



चित्र 21 7

प्राप्त होता है। अब कीमत गिरकर OP, हो जाती है। कीमत में कमी साधन कीमतों में कमी कारण होती है, जो प्रशिक्षित सला धम, सली और बेहतर विषयन और परिवहन सुविधाओं आदि जैसी बाहरी किफायतों के पाए जाने से होती है। बाहरी किफायतों के होने से लागते कम होती है, जिनसे लागत वक LAC SAC और SMC से सरक कर नीची कीमत OP, पर LAC, SAC, और SMC, हो जाते हैं। फर्म अब E, बिन्दु पर भाग (B) में सतुसन में है जहाँ P, = LAC, = SMC, | प्रत्येक फर्म के लागत वक दाई ओर शिषट करते दिखाए गए है निससे उसक उत्पादन बढकर OQ, होता है और उद्योग का उत्पादन ON। इसका अमिप्राय है कि लागती के गिरने से फर्तों की सच्चा मे कमी हुई है, क्योंकि कुछ कमें अपनी औसत लागतें पूरा न करने के कारण प्रतियोगिता से बाहर हो गई है, जबकि अन्य फर्मों ने अपने उत्पादन बढा लिए है।

अत हम इस निष्कर्प पर पहुँचते हैं कि पूर्ण प्रनियोगिता मे दीर्पकालीन पूर्ति वक्र की दाल ऊपर, क्षेतिज या नीचे की ओर होगी। यह इस बात पर निर्भर करता है कि उद्योग बढ़ती, स्थिर

या घटती लागनों के नियम के अन्तर्गत कार्य करता है।

पूर्ण प्रतियोगिता और पूर्ति वक्र की असगित (INCOMPATIBILITY OF SUPPLY CURVE AND PERFECT COMPETITION)

भार्शल ने यह बताया कि यदि बाहरी किफाबते दीर्घकासीन औसत लागत बक्रो को परस्पर निर्भर बना दे, तो बढते प्रतिकतो या घटती लागतो के अन्तर्गत दीर्घकालीन नीचे की ओर दाल पूर्ति वक पूर्ण प्रतियोगिता के साथ मेल खाता है। पर पीमू (Pigou), सराष्ट्र (Saralla) ओर कॉलंडर (Kaldor) ने प्रतियोगी सतुलन ओर बढते प्रतिफल की अनुरूपता की सभावना को चुनौती दी है क्योंकि फर्मों के दीर्पकालीन ओसत लागत वक एक-दूसरे से स्वतंत्र होते हैं। पीगु और कॉलडर दोनों का कहना है कि बढते प्रतिफल बाहरी और आन्तरिक किफायतों का परिणाम होते हैं. जो

² P Sataffa, "The Laws of Returns under Competition Conditions", EJ, 1926, reported in Readings in Price Theory, A E A , 1950

एक-दूसरे से स्वतन्त्र होने के कारण अनिश्चित विस्तार का कारण होते हैं। इससे प्रतियोगी सतुलन एक गणितीय असभावना है।

जब उत्पादन का पैमाना बढता है तो घटती लागतों के नियम के अन्तर्गत चलने वाले उद्योग की औसत लागते गिरने लगती है। यदि स्थिर साधन अविभाज्य हो, तो वे उत्पादन की औसत लागत को घटा सकते है परन्तु एक निश्चित बिन्दु के बाद वे लागतो को बढा भी सकते है। प्रोफेसर कॉलडर के अनुसार उदामी एक अविभाज्य साधन है, जो धीरे-धीरे ऐसे निर्णयों से दव जाता है जिन्हें वह टीक रूप से और उचित समय पर नहीं कर सकता। इससे दक्षता घट जाती है और लागते यह जाती है। कॉलडर उद्यमी के कार्यों को अनिश्चितता उठाना, देखमाल और समन्वय के अन्तर्गत विभक्त करता है। इनमें से केवल समन्वय (coordination) स्थिर साधन है। शेप दोनो परिवर्तनशील है। समन्वय उद्यमी का प्रमुख कार्य है, जो स्थिर और अविभाज्य इकाई है और जहाँ थम का कोई विभाजन समय नहीं है। इसमें सन्देह नहीं कि एक से अधिक उद्यमी अधिक दशता से चितन और कार्य कर सकते है परन्तु यदि उनकी सख्या बहुत हो जाए तो किसी लाभदायक निर्णय पर पहुँचना कठिन हो जाता है।ई ए जी राबिन्सन लिखते हैं, "कोई भी व्यक्ति, जिसने कमेटियो के साथ ब्यापार किया है, जानता है कि पाँच ब्यक्ति किसी निर्णय पर पहुँच सकते हैं, पन्द्रह व्यक्तियों को एक व्यक्ति, जिसने अपने मन में फैसला कर लिया है, मना सकता है परन्त पच्चीस व्यक्तियों की व्यापार कमेटी एक बादविवाद करने वाली सभा बन जाती है।" परना एक फर्म के सफल कार्यकरण के लिए निर्णय करने में समन्वय अत्यन्त आवश्यक है। एक विभाग अन्य विभागों को प्रभावित करता और उनसे प्रभावित होता है इसलिए सब निर्णय एक साथ किए जाते है। जब फर्में आकार मे विस्तार करती है सो विभिन्न विभागों के समन्वय में कठिनाई होती है। निर्णय करने में देर लगती है। प्रबंध करना मुश्कित हो जाता है। दक्षता घट जाती है और लागते बढ जाती है। जैसाकि राबिन्सन ने वहा है, "एक पलटन कमाडर की गलती नेवल तुरन्त 'जैसे थे' की माँग करती है। परन्तु फौज के एक कमाडर की यलती को ठीक करने के लिए कई दिनों के परिधम की जरूरत पड सकती है।" जब समन्वय की ये समस्याएँ वडी होती है, तो ने उद्यमियो की योग्यता, वस्तु की प्रकृति, वस्तु के मार्किट ओर उसका उत्पादन करने वाली फर्म पर निर्भर करती है। एक पुरानी फर्म के सामने बढती लागतो की वह समस्या उस समय नहीं आती जब उसका प्रवन्ध एक अनुभवी उद्यमी के राय मे रो और जो एक प्रामाणिक वस्तु का उत्पादन करती है जिसकी माँग रिवर्गा और फैजन मे परिवर्तन के अनुकूल लगातार बलती रहती है। ऐसी दक्ष फर्म प्रतियोगी फर्मों से बढ़ जाएगी, उनके मार्किट पर अधिवार कर लेगी, उनके लाम को कम कर देगी और अन्त में उन्हें उद्योग छोड़ने पर मजबूर कर देगी। कमों की सच्या घट जाएगी और पूर्ण प्रतियोगिता समाप्त हो जाएगी।

प्रोफेसर पैम्परतेन इस बात से सहमत नहीं है कि अविभाज्य साधनों के होने से दीर्घकालीन असित सागते बढ़ जाती है। उसके अनुसार, दीर्घकालीन से सब साधन परिवर्तनीक हो है है। रिट पूर्ण प्रतियोगिता से हर फर्ने किए चनुकां और साधनों की चीनां का निर्धारण पार्किट की साविवारों करती है और घड़ों समन्वन की बहुत कम सम्पावना होती है। उदमी ना प्रमुख कार्य म्युनताम औसत लागत के अनुसार उत्पादन को हासता है। एक बार ऐसा हो जाने पर कर्य को निसी और समायोगन (adjustamen) की जरूरत नहीं, जब तक कि मार्किट की कीमतों से परिवर्तन न हो। अत कीमते इसतिए नहीं बढ़ती कि उदमी एक अविभाज्य साधन है "बिक इसतिए बढ़ती हैं कि वह मह नहीं चारता कि जो कार्य वह करता है उनमें दूसरे भी हाय बटाएँ निससे उसनी फर्म वा आवार इन कार्यों को करने की उसकी अपनी योगवता तक या मित सनने नार्ती पूँजी अपना उद्यार तेने ही घोणता या होने तक सीमित एकता है।" अधिक विजेपीकरण और अधिक दक्ष तकनीको के प्रयोग पर प्रत्येक फर्म खर्च करती है। जब उत्पादन बहुता है तो धीर-धीरे जटिलताएँ भी बढ़नी है और किफायतों से अलाम बढ़ जाते हैं। परन्तु उद्योग की सब फर्मों के विषय में ऐसा नहीं होता। अन्य फर्मों की अपेक्षा एक या दो फर्में तब भी अपनी लागते कम कर संयोगी, उद्योग के एक बड़े भाग का उत्पादन कर, कम नीमत पर वेच संयोगी। अविक अन्य फर्में साधारण साम भी नहीं उठा मकेवी और उद्योग को छोड़ जाएवी। फर्मों की मरुद्रा घट जाएगी और पूर्ण प्रतियोगिता समाप्त हो जाएगी क्योकि पूर्ण प्रतियोगिना उद्योग मे बहुत-गी फर्मों के होने की धारणा पर आधारित है। अन्त में, यदि बुळ फर्मों में प्रतियोगिता चलती रहती है तो सबसे दश फर्म, जो प्रतियोगी विजी में अपनी प्रतियोगी फर्मों को हम सबेगी, एकाधिकारी फर्म यन कर प्रकट होगी। इस प्रकार प्रतियोगी सतलन और घटती लागतों के अन्तर्गत दीर्घकातीन नीचे की ओर दाल पूर्ति एक इसरे के साथ मेल नहीं खा सकेंगे।

प्रो सराका भी मार्शल के इस मत से सहसत नहीं होना कि पूर्ण प्रतियोगी फर्में आन्तरिक और बाहरी किफायतो का लाभ उठाती है। उसके अनुसार दीर्घकाल में फर्म की औमत लागतो के कम होने का कारण केवल बाहरी विकायने ही है। बान्नव में, बाहरी कियायने कर्म के आशिक सतुलन के विक्लेपण में कोई महत्त्व नहीं रखती है क्योंकि वे नामान्य आंदोर्ग क वृद्धि का परिणाम होती है। उसके अनुसार वे विफायते जो व्यक्तिगत फर्म के इंग्टिकीण में वाहरी है परन्तु ममस्त उद्योग के लिए आन्तरिक, ऐमी श्रेणी से आती है जो प्राय कम ही पाई शाती है। इसलिए मराफा पूर्ण प्रतियोगिता में बाहरी किकायतों को बढ़ने प्रतिकम का बारण नहीं मानना है। व्यवहार में, किमी भी कर्म के सम्मुल, जो अपने उत्पादन को बद्धाना चाहती है, मुख्य प्रश्न खायते नाम करने या नहीं

होता बल्कि बढी हुई उत्पादन-मात्रा को वेचने का होता है।

यदि मार्शल की बढते प्रतिकल की धारणा को मान भी लिया जाए तो पूर्ण प्रतियोगिता मे किमी एक फर्म की प्रति इकाई उत्सावन लागत कम होने से फर्म का इतना विन्तार ही जाएगा कि वह अन्त में समम्त मार्किट पर बज्जा कर तेवी और एकाधिकार कर्म बन जाएगी। इस समस्त विवाद को प्रो सैम्युलसन ने इस धवार स्पष्ट किया है "कमों की निरन्तर लागते कम मोने जाने पर उनमें में एक या बुध एक अपने उत्पादन का इतना प्रमार करेगी कि वह उद्योग के बुस इत्यादन की मार्किट का एक महत्वपूर्ण भाग होगा। तब हम निम्न तीन बानों में में किसी एक को पाएंगे (1) अकेला एकाधिकारी जो उद्योग वर प्रभूत्व रखता है। (2) बुछ एक वडे विशेषा जी मिलकर उद्योग पर प्रमुख रखने है और जो बाद में अत्याधिकारी बहलाएंगे। (3) दिसी प्रकार भी प्रतियोगिया की अपूर्णता जो अर्थभामी के "पूर्ण" प्रतियोधिया के बॉडल में महत्त्वपूर्ण रूप से विक्र होती है निसमें विनी भी फर्म का उद्योग की कीमत पर कोई नियत्रण नरी होता है।"

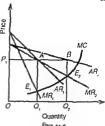
एकाधिकार या अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत पुर्ति वस (SUPPLY CURVE UNDER MONOPOLY OR IMPERFECT COMPETITION)

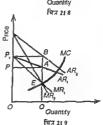
अपूर्ण प्रतियोगिना या एकधिकार के अन्तर्गत कोई विज्ञिष्ट पूछि वक्र नर्ती होना है। इसमा कारण यर है कि नीमत का निर्धारण उत्पादन के माथ ही हो जाता है। पूर्ण प्रतियोगिता के विपरीन, एकाधिकार में नीमत उत्पादक को नहीं दी जाती। वह कीमत निर्धारक है जो नि नीमत को अपने अधिकतम साम में लिए निर्धारित कर सकता है और उसके हारा किए जाने वाले उत्पादन अथवा पूर्ति का निर्धारण उसकी वस्तु के लिए उपमोक्तर मॉग दारा किया जाता है। अने एक्सियार के अनुगति पूर्ति वक की बान करना ही असम्बद है। इसे वित्र 21.8 और 21.9 की सरायता में सिद्ध क्या जा मनता है।

चित्र 21.8 में एकाधिकार के अन्तर्गत उत्पादक द्वारा दी माग वज्रो AR, और AR, वा मामना विया जाना है। उमका MC वक्र दिया होने पर जब E, बिन्दु पर MC = MR, है, तो इन्द्रतम उत्पादन OQ, का निर्धारण किया जाता है। बीमन OP (= QA) है। जब माप यत AR, है, तो बिन्दु E, पर WC और MR, दी समानता से इष्ट्रेंग उत्पादन 00, का निर्धारण दिया जाना है। दीवन वहाँ OP (= Q.B = Q.A) रहेगी। इसमे पता चनला है जि एकाधिकीर के अन्तर्गत उत्पादक द्वारा मध्याई विया गया उत्पादन उमकी बन्तू की भाग स्थिति पर निर्मर करता है। और उसके निए मोर्ट विशेष पूर्ति वह नहीं बहावा जा सकता \$1

चित्र 21 9 में उस स्विति को दर्शाया गया है जहा दिया गया उत्पादन दो विभिन्न र्रामनों में सम्बद्ध है। जब माग वह 48, है, तो 00 उत्पादन का निर्धारण OP (= QA) पर किया जाना र तथा इसमें मनुलन उम बिलु Eपर होता है जहां MC = MR, होती है।

जब माग वक AR रे, तो वही उत्पादन OQ उम बिन्दु £ पर निर्धान्ति विया जाता है जरा MC = MR, र परनु इसे अधिक कीमन OP. (= OB) पर धेवा जाता है। वर स्थिति तव होनी है जब माग हर अवधि में अनग-अपग रोती है और उत्पादन क्षांग वरी मात्रा भिन्न-भिन्न कीमनों पर वैची जाती है। प्रयम जबिध में मान बक AR, लोचशीन है और बह OP कीमन पर OQ मात्रा की तित्री करना है। दूसरी अप्रथि से माँग वह AR कम लोचगील है और वह वहां मात्रा OQ ऊँची बीमन OP, पर





बेचना है।

में रानों विकरण यह स्पष्ट करने हैं हि एकाधिकार में कोई विभिन्द पूर्ति वह नहीं होता है।

प्रस्त

- ऐसी दशा समझाटण जिसमें पूर्ति वह पीछे की ओर दानू होता है।
- 2 मार कीत्रिण कि सन्यकान में कम और उद्योग का पूर्ति वह दाई और उपर को बाद होता है। 3 इस तथा का विशेषन कीतिए कि दीर्विशालीन पूर्ति वक का बाकार उत्पादन के निवास था रिभीर
- करता है सिद्ध कीत्रिए कि बदने प्रशिक्त और पूर्व प्रतियोगिता असगत है।
 - एकाधिकार में पूर्ति वक्त की प्रकृति की ब्यान्धा करिए। क्षारिकार के अन्तर्गन चोई अहेचा पूर्ति वह नहीं होता है।" विवेचना करिए।
 - थर सिद्ध बीजिए कि पूर्व प्रतियोगिता में बदने प्रतिफल सबव नहीं है।

अध्याय 22

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत कर्म तथा उद्योग का संतुलन (EQUILIBRIUM OF THE FIRM AND INDUSTRY UNDER PERFECT COMPETITION)

पिछले अध्यापी में हम आगम, सागत माग एव पूर्ति वक्षों की प्रकृति वर विचार कर पुने हैं। अब पूर्ण प्रतियोगी सार्किट में फर्म और उद्योग के सतुलन के अध्ययन में हम उनका प्रयोग करेंगे।

1. पूर्ण प्रतियोगिता (PERFECT COMPETITION)

सबसे पहले पूर्ण प्रतियोगी मार्किट की प्रकृति का अध्ययन साभरावक होगा। इसकी हम पहले भी जब करते रहे है। पूर्ण प्रतियोगी मार्किट वर हाता है निक्रम बेताओं और विकेताओं की सख्या यहा बड़ी हो और जो किसी सामब पर मार्किट का पूर्ण ज्ञान रखते हुए किसी भी प्रकार के यनापदी धपनों के विना, विस्ती समय पर मार्किट का पूर्ण ज्ञान रखते हुए किसी भी प्रकार के यनापदी धपनों के विना, विस्ती समय पर मार्किट का और विपे में लगे हो। जोग रामित्सन (Joan Robinson) के मर्को में, "पूर्ण प्रतियोगिता तब पाई वाती है जबकि प्रकेश करायक स्वार्ध के उत्पादन की स्वर्ध प्रकेश हो। इसके अपनीट, प्रथम विकेशनों की तम्म प्रकित होती है, जिसमें विसी भी एक विकेता का उत्पादन बस्तु के बुक्त उत्पादन का एक बहुत सुन्छ भाग होता है, और दूबरे, सभी केता विभिन्न प्रतियोगी विकेताओं के बीच चुनाव करने के सम्बन्ध में समान होटेट एका है हिस्तेस मार्किट पूर्ण रोजाती है।

पर्ण प्रतियोगी मार्किट की ये शर्ते हे

- पूर्ण नामाना साम्युक्त का चेता कि हिस्सा (Large Number of Buyers and Scilers)—पटली मार्ग यह है कि इंताओं और बिकेताओं की बढ़ी सक्सा (Large Number of Buyers and Scilers)—पटली मार्ग यह है कि उत्तराओं स्वीत विकेताओं की सहा इता है कि नाहें की एक न्यति चुत योग के उत्तराद और कीमत को प्रभावित के यह सके। दूसरे कहा में में सन्त की कुत माँग की सुना में स्वित्तरा होता की माग इतानी कम शिती है कि वह जनेला माना मार्ग की माग को प्रभावित नहीं कर सहता। इसी प्रकार पूर्ण होती है कि वह अकेता कुत पूर्ति को प्रमावित नहीं कर सकता। इसरे गालो में, एक विकेता वन्ही की सुर्ति में सहाकर या कम करके वन्तु की कीमत को प्रभावित करने में असमर्य होता है। वह उत्तराद समायोग के (output advisure) होता है। वह अपने आक्रियत मर्ग तम कर के वन्तु की कीमत को प्रभावित करने में असमर्य होता है। वह उत्तरादन समायोग के (output advisure) होता है। वह अपने आक्रियत मर्ग तम तम कर के विकार को प्रभावित करने में स्वार के स्वार में मार्ग कर की स्वार के स्वार के स्वार की स्वार की स्वार के स्वार की स्वार के स्वार की स्वार के स्वार की स्वार के स्वार की सुना की स्वार करना पड़ता है। वह स्वार न्या स्वार की स्वार के स्वार की सुना की स्वार करना पड़ता है। वह स्वार न्या स्वार की स्वार की स्वार की सुना की सुना
- (2) फर्मी को अपने-जाने की स्वतंत्रता (Freedom of Entry or Ext of Firms)-अगती मर्न यह है कि फर्मी को उद्योग में आने वा उमे छंडने नी स्वतंत्रता हो। इसका मतनव है कि जब उद्योग में बहुत अधिक लाभ होता है, तो उससे आहर्षित होकर नई फर्मे उद्योग में आ जाती है।

यदि उद्योग में हानि हो रही हो तो, कुछ फर्में उसे छोड़ जाती है। दीर्घकालीन में यह हार्त तब प्री होती हैं जबकि सब फर्मों को सामान्य लाभ प्राप्त होता है।

(3) समरूप बस्तु (Homogeneous Product)—प्रत्येक फर्म समस्य बस्तु का उत्पादन और विकास परती है जिससे एक बेंदा का अन्य उत्पादकों की अपेशा विनीम एक विकंता को बस्तु के लिए अधिमान नहीं होता। यह तभी समन है जब प्रिय-प्रिय विकेताओं बार उत्पादन को मुंद धनु की इकाइयों पूर्ण स्थानापक्ष हो। दूसरे बच्चों में, विकेताओं की क्ल्युओं की प्रतिनोध अन्तन होती है (cross clasicity is minute)। विसी भी विकेता की स्वतन्त्र कीमत-नीति नहीं होती। नमक, गेष्ट, एक डें ओंन केंग्रसे असी वस्तुओं की प्रकृति समस्य होती। कि वह स्थान वस्तु की कीमत नहीं बढ़ा सहता। यदि यह कीमत नहीं कहा सहता। यदि यह कीमत बढ़ा की प्रकृति समस्य होती है। वह अपनी बस्तु की कीमत नहीं बढ़ा सहता। यदि यह कीमत अस्तु की उसकी वर्तमान कम कीमत पर अन्य विकेताओं के यदि होगे।

ये दोनों गर्ते मिसकर व्यक्तिगत विक्रेता या फर्म के औसत आगम वक को पूर्ण तोष्यदार बना देती है और वह X-अभ के समानान्तर हो जाता है (किय 221 में MR = AR वक दीविए)। हसका मतत्वव है कि एक फर्म विसी वस्तु की वर्तमान कीमत पर उसकी कम या अधिक मात्रा तो वेष सकती है परसु उसकी कीमत को प्रमाचित नहीं कर सकती क्यांकि करते समस्य है की

विकेताओं की संख्या बहुत बडी है।

(4) कृतिम यमनों का अभाव (Absence of Artificial Restrictions)—अगली वर्त पर है कि सल्लामं की खरीद और क्षेत्र के में पूरी घूट होती है। विजेता निसकों भी चाहे अपनी वस्तु स्वतृत्रता से विचेत की प्रकेश की निस्ते भी चाहे, सन्तु स्वतृत्रता से खरीद सकते है। दूसरे गादों में कैतामां और विकेताओं की और से वें में में स्वतृत्र नार्दी में के मतुसार कीमले स्वतृत्रता को बात की है। इसरे माने में के मतुसार कीमले स्वतृत्रता से बहुत की की की है। उत्पादक, सनकार या किसी अन्य एनेसी की और से वस्तु भी की पूर्ति, माग या कीमल को नियत्रित करने का कोई प्रयत्न नहीं होता। कीमतों में उत्पाद-चक्र कि त्या रोक्टोक होता है।

(5) लाम अधिकतमकरण उद्देश्य (Profit Maximisation Goal)—हर एक फर्म का एक ही

उद्देश्य शेता है कि वह अपने लाभ को अधिकतम करे।

(7) मार्किट की स्थितियों का पूर्ण जाल (Pericat Knowledge of Market Condutions)—इस हात का अभिप्राय है कि इंद्रांगा और विवेताओं में निकट का मंपर्फ होता है। वित्रों तो में विनेताओं को उन कीमतों का पूरा काल होता है निज पर क्लुए स्थितिया में बी जा होते हैं, और उन कीमतों का भी आन होता है निज पर दूसरे करीदने और वेचने को तैयार है। उन्हें उस स्थान का भी पूरा वान होता है जहाँ वालुओं का क्रम-विक्रय हो एवा है। मार्किट की स्थितियों का ऐसा निकता को अपनी के सुन मार्किट की वर्तमान कीमत पर बेचने को और क्रंता को उसे उस नीमत पर करीदने को व्यवस्था करना है।

कामत पर प्रपान का क्यान कराया है। (ब) बातायात लागतों का अभाव (Absence of Transport Costs)—अन्तिम वर्त यर है कि वस्तु को एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाने में कोई लागद नहीं आती। पूर्ण प्रतियोगिता के लिए यर वार्त आवश्यक है क्योंकि पूर्ण प्रतियोगिता इस बात की कोश्वार एखती है कि किती भी स्थान वस्तु की बीमत हर जगर पर समान हो। बदि बहु की कीमत में बातायात की लागत भी पड़ती है तो एक समरूप वस्तु की कीमत भित्र-भिक्त कोगी, जो इस बात पर निर्भर करेगी कि पूर्ति के अबात में आवारण की आयात किताती है। पूर्ण प्रतियोगिता बनाम शुन्व प्रतियोगिता (Perfect Competition vs Pure Competition)

्रूपं प्रतियोगिता और विशुद्ध प्रतियोगिता में प्राय अन्तर किया जाता है, परन्तु दोनों में भोडा-मा ही अन्तर है। पान्ती पाच बातों का सबध विशुद्ध प्रतियोगिता से हैं जविन पूर्ण प्रतियोगिता के असित्य के लिए बाबी तीन वर्ति भी वाल्यकह हैं। विभारतिक के अहाता, समुद्ध-प्रतियोगिता सा अर्थ है, ऐसी प्रतियोगिता निसम्मं एकाधिकार के तथों का निश्चण नहीं है अविके पूर्ण प्रतियोगिता से बावागिक पहने का अध्य कई बकार की पूर्णता भी निरित्र है। आजकन पूर्ण रित्योगिता का बावागिक पहने अधिक नहीं है ने काहि प्रतार वाल वस्तुओं और रूप्ण प्रतियोगिता का बावागिक पहने अधिक नहीं है ने काहि पहने हों के बगावर है। इमीलिए वीचारतेन करते हैं कि 'पूर्ण प्रतियोगिता एक असाधारण अवस्था है।" (Perfect competition is aster phenomeon)

बचिप बासाबिक जगत् में पूर्ण प्रतियोगिता की कार्रों पूरी नहीं होती किर भी, पूर्ण प्रतियोगिता के अध्यय का सामान्य कराण वह है कि इससे अर्थव्यवस्था के कार्यकरण को समझने में महायता मिलती है, कही प्रतियोगी ब्यव्यंत से साम्रायनों का स्थेयता आवरत और उत्पादन का दशतम सगठन करता है। पूर्ण प्रतियोगी ज्यान का उपकस्थित आदर्श किसी भी अर्थव्यवस्था की आर्थिक

मस्याओं के चालन और सगठन को समझने का आधार श्रदान करता है।

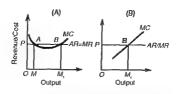
2. फर्म और उद्योग का मतुलन ŒOUILIBRIUM OF THE FIRM AND INDUSTRY)

ष्मं की सतुलन की शर्ते (Conditions of Equilibrium of the Farm)—एक कर्म उम समय सतुलन मी स्थिति में होती है, जब बहु अपने उत्पादन के सार ने पिन्वर्तन नहीं करता चारती है। वह न ता अपने उत्पादन के सार को बहाना चारती है और न पेट्यात एमं सिद्धान में अपनी सीमात ता अपने अपने उत्पादन के सार को बहाना चारती है और न पेट्यात एमं सिद्धान अपनी सीमात ता ता हो है। अपने की साम अधिकतम साम कमाती है। क्ष्मं की साम अधिकतम करने की शर्त के इस प्रकार व्यक्त किया जा सकना है हू = TR - TC (दिविध निज 224) जहां हू कर्म के साम है, TR चुल जागम और TC स्कुल तामता रिव्ध चित्र के रूप से, फर्म के सहुतन की शा तहीं है। वह के साम के स्वादन हों की साम की साम की साम अधिक करने के साम की साम अधिक साम अधिक

वर्ष हिलाय साहित्य वर्ष कर प्रमुख्य कर्म का MR वक्र उसके AR वक्र के अनुरूप होता है। MR पूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति में, एक फर्म का MR वक्र उसके AR वक्र के अनुरूप होता है। MR बक्र X-बार के समानान्तर होता है। इसलिए कर्म उस समय मतुलन की त्यिति में होती है, जब

क्रA-अल क समानाकार है। $MC \Rightarrow MR = AR$ (कीमत)।

[•] ये सामान्य शर्ने है जो पूर्ण प्रनियोगिता, एकधिकार और एकधिकारात्मक प्रतियोगिना से लागू होती



चित्र 22 1

OM, उत्पादन का बह लार है जहाँ मनुसन की दोनों को यूपी हो जाती है अर्थात् MC = MR और MR की MC कह मीचे से काटता है। यदि इंग्सें OM, से अधिक उत्पादन कराना चाटती है, तो उसे हानि उठानी पड़ेगी क्योंकि मनुसन बिन्दु B के वाद MC> MR, अर्थात् 72 से 7C अधिक वह रही है। यदी निकर्ष उस समय भी ठीड़ उनरते हैं जब MC कह एक मरस्त रेखा हो, जैसाहि चित्र 221 (ह) में दिखाया गया है। मात्रा में बहुत चीड़ी बृद्धि या कमी साम को अधिक नहीं करेगी। "इसका मतलब है कि उत्पादन उस सार पर हजारें ता अब कि प्रोत्न में मही दिखाया गया) न तो पाहाड़ी के उत्पाद को जा रहा है और न नीचे को। परनु ऐसे समतल स्थान पर जारें पढ़ाड़ी की चोटी (अधिकत्म लाम), उच्चावनी और धाटियों (ज्युनतम साथ) की वरी विशेषताएँ है, इसलिए से ममतल है अर्थात् में शून्य सीमाल लाम के बिन्दु है जहाँ सीमाल लागत और सीमाल आगम नावा है।

उद्योग के सनुलन की शर्ते (Conditions of Industry Equilibrium)

एक उद्योग उस ममय सतुलन नी स्थिति में हेता है जबकि () क्यों की उद्योग में आने या उसे छोड़न की प्रवृत्ति न हो, (॥) जब प्रत्येक क्यों भी मतुलन से हो। यहनी वर्त हा मतुल्य है कि उद्योग की मत्र क्यों के ओरत लागत वक उनके आसत आपम बही पर स्थित है। हे केवल सत्ताम्य लाभ उठा रही है, जो क्यों के औरत लागत नको में सामिन है। हुसरी वर्त ना मतुल्य है कि MC और MR बरावर है तथा MR नो MC कि नीने से नाटता है।

एक पूर्ण प्रतियोगी उद्योग में इन दो शर्तों का सतुलन बिन्दु पर होना आवश्यक है अर्थात्

$$MC = MR$$
 (1)
 $AC \approx AR$ (2)
 $AR = MR$
 $MC = AC = AR$

ऐसी स्थिति उद्योग के पूर्ण मनुलन (full equilibrium) को प्रकट करती है !*

 ये दोहरी शर्ते एकाधिकार और एकाधिकारात्मक प्रतियोगिना में पूरी नहीं होगी क्योंकि AR वर्त MR वर्त के ऊपर स्थित होतर हैं। के वह पहली शर्त ही पूरी होती हैं।

(क) फर्म का अत्प्रकालीन सतुलन (Short-Run Equilibrium of The Firm)

अत्यकालीन, समय की वह अवधि है जिसमें अधिकतम लाभ उठाने के लिए या हानि को न्यूनतम करने के लिए कोई फर्म उत्पादन के परिवर्तनकील साधनों में परिवर्तन करके अपने उत्पादन के स्तर को बदन सकती है। उचांग में फर्मों की सब्बा निक्क एसी है क्यों कि न तो वर्तमान एसी हो होते हुन है। के उत्पादन है के उत्पादन है। उचां में का स्वाप्त करना कि

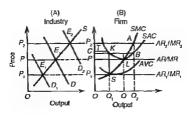
फर्में उसे छोड़ सकती है, और न ही नई फर्में उसमें आ सकती है।

फर्म सतुलन में तब होती है जब यह अधिकतम लाग कमा रही हो जो जुल आगम और कुल सागत का अन्तर होता है। इसके तिए आक्तमक है कि वह वो ग्रहों पूरी कर (1) MC = MR और MR वक को MC वक को सतुलन बिन्दु पर नीचे से काटे और उपर की और चला जाए। जिस कीमत पर प्रत्येक फर्म जपने वतादन को बेचती है वे माग और पूर्ति की मार्किट शक्तियों द्वारा निम्नित होती है। प्रत्येक फर्म जब कीमत पर नितना चाहे वेच सकती है। परन्तु प्रतियोगिता के कारण वह बाजार कीमत से उपी कीमत पर बिल्कुल नहीं बेच सकेगी। इसलिए उस कीमत पर फर्म का मार वक समानालर होगा ताकि फर्म के तिए P = D = Re + LR

सीमात विस्तेपण तथा कुल सापत-आगम विस्तेषण की सरावात से फर्म के अन्यकालीय सतुलन की व्याच्या की जा सकती है। हम परले समस्य तथा शित्र सागत स्थितियों के अन्तर्गत

सीमात विश्लेषण को नेते है।

(1) समक्य लागत स्थितियाँ (Ideaucal Cost Condutions)—समक्य लागत स्थितियों के अनार्गत कर्म तथा उद्योग के सतुलन का विकरिषण इन मान्यताओं पर आधारित है ति सब साधन सिंदर है और स्थित साधन ही हुई कीमतों पर आसानी में सिवते है विनके कारण फर्मों के लागत वक्त समक्य होते हैं। मान सीजिय कि प्रतियोगी मार्किट में, उद्योग की बस्तु की 0P कीमत माग वक्त प्रताम पूर्व के 58 है बिन्दु पर सतुलन द्वारा निर्धारित होती है जैसे कि विच 222 (A) में दिखाया गया है टिसके कारण कर्मों का आंसत आगम वक्त (AR) अनके सीमात आगम वक्त (AR) के अनुक्त होता है जैसिके विच 222 (B) में इस कीमत वप प्रत्येक फर्म 1 बिन्दु पर सतुलन की स्थिति में है जहाँ (I) SMC वक्त MR वक्त को नीचे से 1 सिंदि में है जहाँ (I) SMC वक्त MR वक्त को नीचे से 1 सिंदि में का स्थान की प्रत्यामा की (D) साझा का उत्यादन करें। और सामान्य लाभ कमाणी है है भी कई साझान्य लाभ प्रत्यान का स्थान हो हो भी कई साझान्य लाभी उत्यादन की (D) साझा का उत्यादन करें। और सामान्य लाभ कमाणी है है भी कई साझान्य लाभ प्रत्यान का स्थान हो है



चित्र 22.2

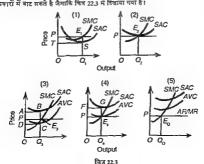
जब MR रेखा AC रेखा के न्यूनतम बिन्दु पर सर्श करें।

यदि न्यूनतम औसत कून सामतों (SAC) से बीमत बढ जाए, तो प्रत्येक कर्म सामान्य से बहुत अधिक साम क्याएमी। मान सीनिए कि बीमत बढ़कर OP, हो जाती है जहाँ कि SMC वक्र नए सीमात आगम कि $MR_c = MR_c$ मीचे से बिन्दू अपर पित्र 222 (8) में काटता है जो फर्म का न्या सतुन्त विन्दु है। इस स्थित में अपनेक क्ये OR_c मात्रा का उत्पादन करती है और सामान्य से अधिक साम कमाती है जो आगन $P_c + MR_c$ के सेन के बरावर है।

यदि नीमत गिरकर OP, या जागी है तो पर्म को P,SST के बराबर हानि होगी। पर्म अत्यक्षात में OP, नीमत पर OQ, बन्यू नी मामा उत्यादिन करती और बचती रंगी जब तक कि नीमत पर्म की औमत परिवर्तनशीत सामत (AIC) को पूरा करती है। इसतिए Sक्षम का बच होने का बिन्दू (shut-down pount) है जिस पर पर्म 35 प्रश्तीत इनाई के बराबर हानि उठा रही है। यदि नीमत OP, में नीवे गिरती हैं तो चर्म बन्द हो जाएगी क्योंकि वह म्यूनतम औमत परिवर्तनशीत सामन (AIC) को भी पूरा नहीं कर सनेगी। इसतिए OP, बन्द होने की कीमन (shut-down pnee) हैं।

इस विवेचन के आधार पर इस निकर्ष रूप में वह सकते हैं कि पर्य वा सामान्य से अधिक लाभ वा सामान्य साम क्याना या घाटे में चतना वस्तु की कीमत पर निर्भर करता है।

(2) मिन्न लागत स्थितियाँ (Drifferent Cost Conditions)—यदि उद्यमियों की दक्षना में अन्तर हो, तो कमों के लागन वक एक-दूसरे से भिन्न होंगे। अधिक दक्ष उद्यमियों बाती एमें अन्य एमों में अपोक्ष कमा तार एक उत्यादन करेगी। इस प्रकार एक निरिद्धत कीमत पर एक बन्तु को बेचने वाली एमें भिन्न-भिन्न लागाओं का उत्यादन करेगी। इस एमों को गाँच प्रकार में में प्रकार करेगी। इस एमों को गाँच प्रकार में में प्रकार करेगी। इस एमों को गाँच प्रकार में निव्ह स्थार प्रकार करेगी। इस एमों को गाँच प्रकार में निव्ह स्थार प्रकार करेगी। इस एमों को गाँच प्रकार में विद्यास प्या है।



। स'मान्य लाम की धारणा के विस्तृत अध्ययन के निए 'लाम' का अध्याय देखिए।

परसे प्रकार की क्यों, जिनके उद्यमी सबसे अधिक दक्ष है, चित्र के पेनल (1) में बिन्दु \mathcal{E}_i पर मतुलन की स्मिति में हैं जहीं वे QQ_i मात्रा का उत्पादन करती है और सामान्य से अधिक लाभ $PISE_i$ प्राप्त करती है।

दूसरे प्रकार की फर्में E, बिन्दु पर पेनल (2) में अन्यकानीन सनुतन में है जहाँ SMC = 4R = SAC = 4R (बीमत)) इस प्रकार ने उत्पादन ने OQ स्तर पर सामान्य लाभ प्राप्त करती है। तीसरे प्रकार की फर्में पेनल (3) में, जिनके उद्यामी अभी भी दक्ष है, ओमन परिवर्तनतीत

तासार अरार वा पन भागत (३) में, जनव उद्याना आमा आ दर्स है, आमन पारवननेशात नागन (२,८ वो तथा पोड़ी बहुन जीमत मिर सागत वो उत्पादन वे ००, नर पर प्रा वर सेती है क्योंकि ऐसी एमें औमत बुन सायन वे 8ह, माग वो पूरा नहीं वर वानी जो जीमत से अधिव है, हमतिए एमें को APE.8 हानि होगी हैं।

चीचे प्रकार की पर्ने पंतन (4) में, केवल अपनी परिवर्तनकील मानत (41) को ही पूरा कर पानी है। 41 C वह कीमत रेखा को है, पर न्यर्स करता है। अन्यवालीन में रेनी कर्म बन्द होने की अपेगा उत्पादन की OQ, माना का उत्पादन करने और FPE G हानि उठाकर भी कार्य करती.

रहमा। बदोहि सौंदबें प्रशार नी फर्से पेनल (5) से, उत्पादन के 00, (प्रयांन् हिसी भी) स्नर पर ऑसन परिवर्तनतील लागत सी पूरी नहीं कर पानी इसनिए उन्हें से बद हो जाना पढ़ेगा।

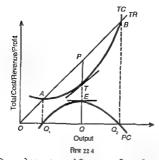
निकर्ष यह कि मित्र सामान स्थितियों के अनार्गन दिव-भिन्न प्रकार की फर्में या तो सामान्य से अधिक साभ उठाती है या सामान्य साथ प्रकार की फर्में या तो सामान्य से अधिक साभ उठाती है या सामान्य साथ प्रकार में चनती हैं।

त आध्यक तान उठाना र चा मानान्य नात्र पाट च चतना है।

(3) हुन समातन्त्रमाम बिल्लियन (Toz) Cost-Receips Analyse)-प्लम्मी ने अत्यक्तानेत्र
मनुतन नो हुन लागन तम बुन आगम बढ़ों यी सहायता में भी स्पष्ट दिया जा सकता है। पर्य
उत्यादन ने उन गर पर अपने लाम को अधिकतय बना मकती है, जहीं जब बुन आगम और
बुन सागन में जनार अधिकतम हो। इसे विजय 22 4 में दियाना पता है, जहीं जुरू हुन आगम बढ़
है और 7 ट्रिन्स सागत कहा। बुल आगम नक उत्पर को दान सरक रेखा है और कह बिन्दु हुन से
आगम होता है। इनका हरास मह ने हि पूर्व प्रतिभातिक के अनगीर क्ये प्रयोद उत्पादन की कम
सा अधिक मात्रा मी एक नित्तिन बीमत पर बेचनी है। यदि दर्म में बोई उत्पादन त करें, हो बुन
अगम सुन्द होगा। इसे निततना अधिक उत्पादन नेगी, उनके बुल आगम में उतनी ही बुन्नि

होगी। इमाना 18 रूक नवंद (hoca) मार उगा का बातू है। भू में द्याप्त ने वे बान हर गा अपने साथ में शिक्षणन बना सहेगी, वहीं 18 वह मार ते नहीं तुन तागत वक पर यांची गई स्पर्मेन्या (augent) में बनाव नुन अलम वह मी बनाव ने बराव होता है। वह पर 22 में जंजापत में 00 का पर ताम की माया में 17 बहा गा मार वह दिन होता है। वह पर बीच वत्यादन में 00 का मार ताम की माया में 17 बहा मार पर की बीच वत्यादन में 00 में बम या अधिक मादा पर कमें वा लाव कम हो जाता है। वहि पर्य उत्पादन में 00 मादा वह उत्यादन करती है, तो वक्षण अधिकत्य हमि होते हैं ने मिल कि मादा पर का 18 में 30 में 6 100, पर कमने ताम युन है। मादी सिमित 00 पर बिनावि में त्यादि पर्य को बाता के बरावर होता है, इनित्त यह परिधाद विकल्पता है कि करते हुन सावत और आपन बड़ी की हता व बरावर होता है, इनित्त यह परिधाद विकल्पता है कि करते हुन सावत और आपन हो की बहात बरावर होता है, इनित्त यह परिधाद विकल्पता है कि करते हुन सावत और आपन हो की बहात बरावर होता है, उनित्त यह में स्पाद की प्राप्त की स्पाद की अधिक स्पाद की अधिक मार स्पाद की सावता की स्पाद हो हो की स्पाद में अधिक मार स्पाद हो से अधिक मार स्पाद हो से अधिक मार स्पाद हो से अधिक साव स्पाद हो से अधिक साव स्पाद हो से अधिक मार साव हो से अधिक मार स्पाद हो करते हैं। यह कि स्पाद हो से अधिक मार स्पाद हो से स्पाद से अधिक मार स्पाद से स्पाद से से अधिक मार से अध

कर्म के अधिकतम लान दाले उत्पादन-नर को जनने की गुज अन्द विधि दुल लाम वह द्वारा है। कुल लाभ वह कुल अरगम और कुल लागर बड़ों में अन्तर को उत्पादन ने विभिन्न मनो पर

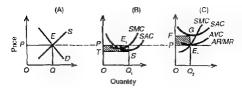


दर्शाता है। पित्र 22 4 में PC बुल लाभ वह है जिसका उच्चतम बिन्दु E अधिकतम लाभ EQ औ OQ उत्पादन पर दिखाता है, जो TR एव TC बक्रो के अन्तर TP के बरावर है। OQ, उत्पादन-स्तर तक PC थक χ -अक्ष के नीचे ℓ जो ऋणात्मक साम या फर्म वा दानि स्तर हे। Q_1 पर लाम शून्य ℓ क्योंकि PC यक इस बिन्दु पर χ -अध को काटता है। Q_1 से Q के बीच लाम उत्पादन के साथ-साथ उत्तरोत्तर बढते चले जाते हे और OQ उत्पादन पर साम अधिकतम है, अर्थात् EQ यदि कर्म इस स्तर के आगे उत्पादन थडाती है तो उसके लाभ कम होते जाएमे और OQ, पर गून्य हो जाएगे।

कुल लागन-आगम बको के प्रयोग से फर्म के सतुलन की व्याख्या उससे अधिक प्रकाश नहीं त्र तिरामितामान का करियों व क्षेत्र के प्रतिकृति होती है। स्वार्थ असर आयार के आधार ति । अति, जो सीमान सामत-आयार वे पड़ता है। वह बेबत ग्रेसे कुछ सीमात लिपों में तामधायक है, जारें उत्पादन के एक विधित के में बुल-आगम बक्र भी रोगोब हो। परस्तु बट पर्स के सतुपत हों भारी-अरबम और विकेशण की बाँठन बना देता है, विशेष रूप से उस समय जब हमें उत्पादन की मात्रा में परिवर्तन के परिणासकरूप सामत और आगम में होने बाते परिवर्तन की हुलना करनी पडती है। फिर अधिवनम लाभो को एकदम नहीं जाना जा सकता। उसके लिए वर्ष मार्ग रेखाए ग्रीचनी पडती है जो वास्तनिक कठिनाई है।

(ख) उद्योग का अल्पकालीन सतुलन (Short-Run Equilibrium of the Industry)

(ब) उद्योग का अल्प्लाबन शतुबन, (अव्यान-साम्याम्याक्षा) का का स्ववस्थान स्वान स्वान स्वान स्वान स्वान स्वान स्व एक उद्योग सतुवन में होता है जब इसका इत उत्पादन सिंग हरहा है आर उत्तर बड़ने अथवा कम होते में गोई स्कृति नहीं होती। यदि सभी क्यों सतुवन में हो तो उद्योग भी सतुवन में होता है। अत्यक्तात में उद्योग वा पूर्ष सतुवन ((all coulbrum) होने के तिए, सभी कमा से वेसत सामाय ताम कमाने जरूनी है। इसके लिए वहाँ हैं <u>(SIC - VIR - AR (= Proc) = SIC</u> परन्तु उद्योग वा पूर्ण सतुनन अचानक ही होता है, क्योंकि अत्यवाल मे बुछ फर्में रामान्य से अधिक लाभ कमा रही होती है और कुछ हानि उठा रही होती है। फिर भी, अत्यकाल में उद्योग

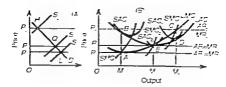


चित्र 22 5

सतुनन से होता है जब उत्तकी बन्तु की माम और पूर्ति की मात्राए उम कीमत पर बराबर होती है जो सार्मिट को साफ (cloud) कर देती है। दिने चित्र 225 में दर्बाचा गया है जराँ पैनत (शे उन्होंग E बिन्दू पर सतुनन में है जराँ उसका माग बक D उसके पूर्वि वक उन्हों कारता है जो DP फीमत निम्नारित करते हैं जिससे चुन उत्तावन DP मार्बिट से साफ दो भाता है। परन्तु चानु कीमत DP पर कुछ फर्म PESS हामाज्य से अधिक लाभ कथा रही है जैसा कि पेनन (B) से साह है, जबकि कुछ अन्य फर्में PESP होनी उठा रही है जेसांकि चित्र के पेनल (C) में दार्माया गया है।

(ग) फर्म का दीर्घकालीन भतुलन (Long-Run Equilibrium of the Firm)

हम यह मान होते हैं कि सब उपामी बराबद की क्षमता रखते है। सब सापन समस्य है और सियर तथा समान कीमतो पर भित्त सकते हैं, अत कभों के लागत वक समस्य है। प्रत्येक क्षमें उदारान ने उन स्वार पर सत्तान में होगी, जहां JLLC कक MR ने बराबर होगा और AR को नीचे से कांट्रणा तथा उसी रेखा पर AR बक LAC बक के न्यूनतम बिन्दु के बराबर होगा अर्थात I WC = MR = AR = LAC अपने न्यूनतम बिन्दु पर। वीर्यकात में एक फर्य मार्किट की माग एव तो मंस मित्रियों के अनुसार अपने पेमाने तथा प्याट की हसता को बदल सकती है। मान लीजिए कि फर्य SIC, वक हारा खाक पाट पाता रही है, जेने चित्र 226 (B) 10 है जीमत पर फर्य बिन्दु Aपर सनुतन में है नहीं SMC, = LMC = MR, = AR, = R, = P, इस कीमत पर या OM, उत्पादत पर मित



হিন্ন 🗠

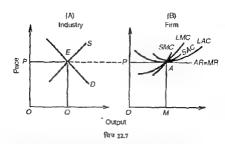
इंद्र महेंगी एकी हो होंड गार्मी प्रीत्मानकर पूर्विक्रम हो बन्मी नाम प्रद्री हा पूर्वे इंक्र 5 बाई भी 5 दह के तम में पिन्द्र कर बाजा उसकि दिव 224 (A)में सदह है। इस होसन बहुता एन्ट्री बाजी करों इसी एको मनुसन में है नाम नसे हिंदिनु पर पेस्स (2 में)

परि की मार्च कि हो। जमें देश एक इस्ता है कि मार्च वसा प्रति के में एक ए दिन्तु पा स्कृतिक में किया कि उसी दिन्नी एक एसी है। है है है, वह उसी एक है में एक है है। है एक प्रति की एस एसका पा प्रति कि इसी कि मिल्या कर का का करते के हम परि का प्रति का प्रति के हैं, के परि का मार्च का पाने में प्रति के हैं हो का नई कमें इसी परि में प्रति का बाती, जिसमें हुई बड़ी और एसी का पूर्ण कहा है के इसी इसी मिल्या का जाता नक्षा की मार्च है। का कि की जाती जैसा कि मिल्या अपने में हिना के स्वा

इस CP बीसन पा पर्स SM, बह ब्रामु क्षण सार करा की है तथा है दिन पर समुकत में है। इस दिन पर सदुकर गर पूर्ण में जारी है जारी है करी हुए हैं। में 1912 में 1912 में 19 में 19 में HM, जार सुरक्त बिद्ध पा कर सम्बाद साम करा की है। जरा SM, लाइ ही दुर्ग में स्मित का बाद है। करीहि करते होता ही माने बनी है। समय कराने माने हैं हमीन माने पर्म मुक्त में मिर्ट का बीतन (PF) न में बिनी पर्स ही हमा की होने पा प्रदेश कर के ही की प्रमुक्त में मिर्ट का समय पा कमानी भी प्राप्त हमा की होने पा प्रदेश कर है की

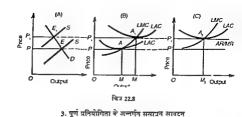
(व) उद्योग का रीवेबाजीन मनुष्य (<u>Loop</u>-2 or boboty Equipmen

(4) इ.स. १४ ४ ४ ४० ४० ४ व्यक्ति में स्वाहित के स्व



- LAC मूनतम बिलु पर। इस कार पर फर्मे सामान्य साथ कमाती है और उनके उद्योग को छोड़ने या नई फर्मों के प्रवेश करने की कोई प्रेरणा नहीं है। इससे यह विकल्प निकलता है कि दीर्घकाल में उद्योग में प्रत्येक फर्म भी सतुस्तक में है। यदि कमें और उद्योग दोनों ही दीर्घकालीन सतुस्तन में है ती वे अन्यकाल में भी तत्तन में होते हैं।

यद्यपि दीर्घकालीन में पूर्ने प्रतियोगी उद्योग है सभी कर्मों के लागत वक्र समान होते है फिर भी फर्में विभिन्न दक्षता की हो सकती है। बेहतर प्रबचन जैसे बेहतर ससाधन प्रमीग करने पाली फमों को उन्हें अधिक बेतन देना पहला है अन्यवा वे नई फमों के वास चले जाएंगे जो उन्हें अधिक बेतन देगे। इस प्रकार, प्रतियोगिता की शिक्षिया अधिक दक्ष कर्नों की उनकी अवसर लागत पर बेहतर सप्ताधनों को ऊँची वीमते देगी। परिणामस्वरूप, अधिक दश फर्मी का LAC वक ऊपर को शिक्ट कर जाएगा और उन्हें उद्योग द्वारा निश्चित केंची दीर्घशानीन गीमत पर अधिक उत्पादन बेच कर लाभ होगा। मसाधनों को ऊँची कीमते व दे सकते के कारण कम दक्ष फर्में प्रतियोगिता द्वारा उद्योग में बाहर हो जाएगा। नई कमें जो उन्हें अधिक कीमते दे सकती है और नई ऊँपी मार्किट सीमत द्वारा आवर्षित होकर उद्योग में प्रवेश करेंगी। परना उद्योग की नई दीर्घवालीन सत्तन कीमत पर, मंत्री पामें न्यूनतम LAC पर उत्पादन करेंगी। इसे पित्र 22.8 में दर्शाया गया है जहाँ उद्योग का मून सतुलन £ विन्दु पर चित्र के पैनल (A) में OP कीमत पर है तथा अधिक दक्ष कर्ने अन्य फर्मों की तरह पेनल (B) में अबिन्दू पर सतुलन में है। क्योंकि उद्योग नतुलन में है, इसलिए नई फर्मे विद्यासन नहीं है क्योंकि वे OP कीमत पर अपनी लागतों को पूरा करने की शक्तता नटों रखती है। जब अधिक दक्ष फर्में अपने संसाधनों को ऊँची कीमते देती है तो उनका 14C वह अपर को सरक कर LAC हो जाता है। उद्योग की दीर्घकालीय कीमत Or. निश्चित होने से अधिक दश फर्मे पेतन (B) में P_, = LAC, वें न्यूनतम बिन्हु A, पर सतुषत में हैं । अब वें अधिक उत्पादन OY, कर रही हैं सबित वें मामान्य नाफ वमा रही है। वई कमें भी पेनल (C) में A, बिन्हु पर मानान्य लाम कमा रहा है। परन्तु वे अधिक दश पर्मी द्वारा सन्यादित मात्रा Qu, से कम Qu, उपादित कर रही है।



(RESOURCE ALLOCATION UNDER PERFECT COMPETITION)

पूर्ण प्रतियोगिना के अन्तर्गन समाधन आवटन की समस्या के दो पहलू है। आशिक और मामान्य ।

आशिक सनुलन के अन्तर्गन समाधन आवटन (Resource Allocation under Parial Equilibrium)

दीर्घनांत में एन पूर्ण प्रतियोगी अर्थव्यवस्था उपभोक्ता मृतृष्टि की अधिकतम करने के लिए अपने समाधनों का आवटन बहुत दक्ष तरीके से करती है। इसलिए, निम्न कारणों से पूर्ण प्रतियोगिता सामाजिक तोर से समाधनों का इस्टमस आवटन नाती है

। वीर्षशार में प्रत्येक पर्म न्यूननम् लागन् जाट का निर्माण करती है और इसको उत्पादन के

इप्टनम स्नर पर चनानी है ताबि प्रति इबाई सागन (LAC) स्पननम हो।

2 फर्में अपने प्नाटों को पूर्ण क्षमता तक कतानी हैं ताकि उद्योगों के बीच और उद्योगों में समाधनों का आदरत क्षीड़ हुआता के साथ हो।

3 उद्योग में पैमाने की पर्यान कियावनें नहीं होती है।

उपभौता अधिमानों को न्यूननम कीमनों पर बन्तुओं की अधिकतम मात्राओं हारा पूरा
 निया जाना है।

ार या जाना है। 5 उपमाताओं की आयु और रुविया दी होने पर समग्र उपमोत्ता सनुष्टि को भूषिकनम

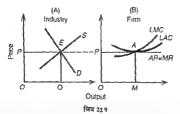
विया जाता है, क्योंबि उपभोक्षाओं की मार्यों ने अनुसार उनमे बन्तुओं का विनरण होता है। 6 सौचर्गान बन्तु और माधन बीमनों ने कारण मगाधनों का इंटनम जावटन होना है। इसमें अर्धअवस्था में समाधन पूर्ण रोजनार में नागे होते हैं।

7 ममाधनों रा इप्टर्नम आवटन होता है क्योंकि कीमन बन्नु की मीपान लाएन के बरावर होती है।

हरता है। 8 फर्में अपने नामों को अधिकतम करती हैं तिसका मतनव हैं कि वे केवन सामान्य नाम ही बमानी है। यु झर्त इस समीहरण से पुरी होती हैं

LNC = P = AP = NR = LAC अपने न्यूननम विन्द्र पर।

पूर्ण प्रतियोगी उद्योग की ये जर्ने दी होने पर, हम ममाधनों के इंट्रनम जावटन की नीचे स्थासा करने हैं। एक पूर्ण प्रतिवोगी मार्किट में कमें कांमत-स्वीकारक (price-takers) और मात्रा-समायोजक (quantity adjuster) होती है। वे उत्योच की कुत साम और कुत पूर्ति द्वारा निर्मारित कीमत वो स्वीकार करती है। प्रत्येक कर्म कीर समस्य उत्योग के लिए ऐसी विविद्य की या 22 9 (A) और सित की पत्र 22 9 (A) और (B) में दर्शाचा पदा है। पेनल (A) में, OP कैमत, उद्योग द्वारा निश्चित की जाती है जो प्रत्येक फर्म द्वारा स्वीकार की जाती है जिसमें उसका माग वक (AR - MB) एक समानतर रेखा होता है, असिकि पेनल (B) में दिखाया गया है। घर्म का लाभ-प्रिवन्तमकरण उत्पादन तर COM है क्यों कि देस हम मात्रा को स्वादाई करने का विश्व देस मात्रा को स्वादाई करने का विश्व देस मात्रा को समानता एक पूर्ण प्रतिवोगी कर्म द्वारा स्वादाई करने का विश्व देस समानता एक पूर्ण प्रतिवोगी कर्म द्वारा समानता एक पूर्ण प्रतिवोगी कर्म द्वारा समानता एक पूर्ण



जादुर्शा अस्ति होता पूर्ण अस्तिमात्रा जयस्य एकाव्यक्तरः मः र सक्ता छ। इस इस निकर्ण पर पर्युवति होते के जब अविशोण क्षावो मंत्र अवस्थ कर्षा उस विन्दु पर उत्पादित तस्ति हैं वसरें P = LMC, तो समावनी का इस्टाम आवटन होता है। किर, जब प्रत्येक इस्ते अपरें LMC वक्ष के न्युतास विन्दु पर उत्पादन करणी है और जेवल सामान्य लाग री ननाती है लगा उत्पोक्ता बहुत हो न्युतास कीमत पर प्राप्त करते है, तो वी ससाधनों का इस्टाम आवटन होता सामान्य सतुलन के अन्तर्गत संसाधन आवरन (Resource Allocation Under General

Equilibrium)

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत संसाधन आवटन की ब्याच्या करने का अन्य तरीका यह मान्यता है कि अर्थव्यवस्था केवल दो बहुए उत्यादित करती है और उन्हे क्टलमतीर से उस बिन्दु पर आयटन करती है, जहाँ एक उदासीनता वक उत्पादन सामावना वा रूपातरण वक को सार्ग करता है। यह विकरणण निम्नितियत मान्यताओं पर आधारित है

(1) याजार में तैयार वस्तुओ की माग में पूर्ण प्रतियोगिता होती है।

(2) सभी वस्तुओं का समाज में अनुपन रूप से वितरण होता है। (3) समाज में रचियाँ एवं प्रौद्योगिकी अपरिवर्तित रहती है।

(4) समाज का प्रत्येक सदस्य हर वस्तु की अधिक मात्रा को प्राथमिकता देता है न कि कम को

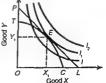
(5) सत्ताधनो के नियोजन का स्तर दिया हुआ है।

(6) उपभोग एव उत्पादन में कोई बाह्य प्रभाव नहीं होते। (7) समुदाय के उदासीनशा वक एक दूसरे को नहीं काटते।

(8) अर्थव्यवस्था मे केवल दो ही वस्तुओ, A तथा ४, का उत्पादन होता है।

ये मानवारों दी होने पर चित्र 22 10 पर व्यान दीजिए। इसमें बस्तु ४ का उत्पादन कैतिन अक्ष पर सभा बस्तु 1 का उत्पादन अनुसम्भ अध्य पर गाया नया है। 1, तथा 1, समुदाय उससीनता बक है जो इन बस्तुओं के समान को उपनव्य होने बाते विविध सयोगों को प्रवित्ति करते हैं। किसी भी बिन्दु पर उससीनता बक बस्तुओं का बतान इन दो ४ तथा 1 के बीच स्थानापस्ता की दर को (AMS2) अकट करता है। 70 उत्पादन कक है जो दिए हुए ससावनी तथा प्रीयोगिकी से सभव विनिध उत्पादन संगोग में प्रकट करते हैं। विशी भी बिन्दु पर उत्पादन सभावना वक का इसान स्तु 3 की सामाजिक सीमात सामत वे बस्तु 1 की सामाजिक सीमात सामत (SMC) के अनुपात को मापता है। उत्पादन सभावना चक का इतान दो बस्तुओं ४ सथा १ के बीच रपानरण की सीमात दर है। इस प्रकार MRT = ABSC/ABSC, और कीमत रेवा श मिं जिसका इसान १,7% को

समाज बिलु E पर एटतम उत्पादन की स्थिति उपलब्ध कर सेता है, जड़ों पर कि रूपातरण बाज 172 उच्चतम समय समुदाय उदासीतता वक 1, को सार्थ करता है। इस न्यान सम्बन्ध स्थान सम्बन्ध स्थान स्थान



वित्र 11 10

यह इंग्टतम उत्पादन बास्तव में प्रतियोगी

उत्पादन है। बयोकि मान्यता यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता है और बाह्य प्रभावो का अमाव है, इसतिष्य सारे पानार में दोनो यहतुओं की कीमते एकसार रहती है। इस प्रभार माग पश की ओर से, किन्दु हुप रहातुलन स्थातित हो जाता है जहाँ कि कीमत रेखा PL सदस्यता वह 1, को सर्ग करती है। इस प्रकार बिन्दु £पर

 $MRS_{-} = P_{-}/P_{-}$ (1)

पूर्ति पक्ष की ओर से, प्रतियोगिसामूलक मतुलन के लिए इस बात की जरूरत है कि कीमत रेखा का बसान निश्चय से स्पान्तरण वंक के ढलान के बरावर हो.

$$P_{i}P_{j} = MRT_{w}$$

 $P_iP_j = MRT_{ij}$ (2) पूर्ण बाजार में MRT_{ij} बरावर है मीमात निजी लागत Yकी (MC_{ij}) और Xकी सीमात निजी लागत (MC) का अनुपात । बयोकि मान्यता यह है कि उत्पादन में बाँद्ध प्रभाव नहीं है, इसलिए उत्पादन की सीमाल निजी लागत (MC) उत्पादन की सीमान गामाजिक लागत (MSC...) के बराबर है। इस प्रकार स्पान्तर वक्र का ढलान बताता है कि

समीकरण (1) और (2) से निष्कर्ष निकलता है कि पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत मसाधन इंग्टतम तौर से चित्र 22 10 में बिन्दु ह पर आवटित होते हैं जहाँ स्पातरण वक्र, सामाजिक उदासीनता यक्र और कीमत रेखा एक दसरे को स्पर्ग करते हैं. $MRT_{-} = MRS_{-} = P/P_{-}$

प्रश्न

। रेपाचित्रों की सहाबता में बताइए कि एक पर्म व उद्योग के दीर्जवालीन मतलन में बया शर्ते है।

2 "कोई भी उत्पादक सत्तन की दशा में नहीं हो सबता अब तब कि सीमात आयम और मीमात लागत रराधर न हो।" इस पर टिप्पणी वीजिए।

3 "मीमात लागत और सीमात आगम में ममानता की वार्त मतुनन के लिए आवश्यक है लेकिन अपने

भाप में सतुन्न (अधिकतम लाभ) प्राप्त करने के लिए बयेप्ट नहीं हैं।" समझाटए। 4 पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत समाधनी का इस्टतम आवटन कैसे होता है? व्याप्या करिए।

५ पूर्ण प्रतियोगिता मे आर्थिक वधाता नैसे उपलब्ध की जानी है? इसकी व्याच्या कीजिए।

अध्याय 23

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत-निर्धारण

पिछने अध्यायों में माग एव पूर्ति वजो का अध्ययन करने के परचान, प्रस्तुन अध्याय में हम इनके द्वारा पूर्ण प्रनियोगिना के अन्तर्गन, वन्तुओं की बीमन-निर्धारण का विवेचन करते हैं।

ा सनुसन कीमन (EQUILIBRIUM PRICE)

मार्विट में सौदा करने वाली दो पार्टियों देनी है-एक केता और दूसरी विजेता। इन दोनों पार्टियों में समझीला रोने पर ही वज्नु दिसी विजित्त तीमत पर वेत्री और न्यदिदी जारी है। इस प्रकार यन्तु की त्रीमत-निर्धारण पर जेताओं और विज्ञाओं को प्रभाव पक्ता है अर्थात् माग एव पूर्ति था।

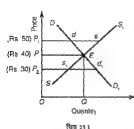
हैं ताओं पर माग का नियम लागू ऐता है जिसके अनुमार कीमत बहने पर माग कम हो जाती है और कीमत कम रोने पर माग बढ़ जाती है । शूनि की ओर पूर्ति का नियम लागू होता है जिसके अनुगार बीमत कहने पर पूर्ति में बुद्ध दिनों है भी वीमत कम होते पर बच्चू भी कीमत कम होते पर जाती है। इस प्रकार माग और पूर्ति दो विशेषी कतियाँ हैं, जो एक-क्मरे से विश्रोत कसती है। जारों के पर-कुमा के करावर हाती है, वहीं कीमत निर्यादित होती है और उस कीमत को सकुत के कीमत करते हैं। इस बीमत पर बच्चू की यरिंदी और क्षेषी यह माया को सतुत्रक माता कहने जब कीमत सर्वाक की कम या अधिक होती है तो सतुन्त-उत्पादन में विश्वनत हो जाती है तिससे अनात फिर सतुत्रत बीमत स्थापित हो नाती है। बीमत-निर्याश की इस प्रश्लिया की

भी पे तानिश में सेब की मान और पूर्ति अनुमूची बत्तक हैं। गई है। जब सेबों की बीमन 10 रपवा पूर्ति तिलोग्राम होती है तो माहिट में सेबा की माग 120 कि यह तथा पूर्ति 20 कि पूर् है।

वानिका १३ । माग-पति अनमवी

	र (ग्पये) : sn Rs)	माग की मात्रा (Quantity Demanded)		पूर्ति की भाषा (Quantity Supplied)
	10	120	_	20
	20	100		30
	30	80		45
सनुबन कीमत →	40	60	•	60 ← सनुलन मात्रा
	50	40		80
	60	20		120

कीमत के बढ़ने से माम कम होनी जाती है तक्षा पूर्ति बढ़ती जाती है। जब कीमत 40 रपये प्रति किलोग्राम होती है तो माण एव पूर्ति दोनों 60 कि या होती है। अब सतुतन-मामत है, जो 40 ह सतुतन-मीमत को निर्धारित करती है। एक बार सतुतन-मीमत म्यापित हो जाने से उसमें परिवर्तन की कोई प्रवृत्ति नहीं पाई जाती है। यदि किसी समय कीमत 40 ह से अधिक या कम हो जाती है तो माग एव पूर्ति की बातिकां इसे पुन 40 ह पर ही साएमी। उदारणाएं यदि कीमत 40 ह से कम होकर 30 ह हो जाती है तो माग वढ़कर 80 कि 31 ओर पूर्ति कम होकर 45 कि प्रा हो जाती है। बेसे की थोड़ी मात्रा के तिए अधिक माथ होने से बताओं से प्रतियोगिता के कारण कीमत बढ़कर 40 ह हो जाती है। इससे माग कम होकर 60 कि 31 लाप पूर्ति भी बढ़कर 60 कि प्रा हो जाती है। इस प्रकार सतुनन कीमत पुन स्वाधित हो जानी है। इसके विपरीत कीमत 50 ह होने पर माग 40 कि 31 और 156 80 आ होने है, अब हर बिकेमा अपनी बन्दू



को परने बंबने का प्रयत्न करता है तों वह कीयत योड़ी सी कम कर देता है और दूसरे भी ऐसा करते जाते है, जब तक कि कीमत 40 के नहीं हो जाती और पुन माग एव पुर्ति से सतुलन स्गापित नहीं हो जाता है।

विश्व 251 में सतुतन-कीमत एवं दत्यदान को वर्षामां गामा है, लाने DA, माम वक है और 25, पूर्ति कह है बोर्मों है बिन्दु पर करतों है जो समुक्त-भिन्नु हैं। OP सतुतन कीमत है जो OP सतुतन-मामा पर येची और खरिते जाती है। यदि कीमत OP, हो जाती है जिसस 5,4 भू हो जाती है जो माग P,4, 2 पूर्ती और किस माग होती है। माग से पूर्ति कीमत माग होती है। माग से पूर्ति क्रिक होने के कारण हैं जाओं में

प्रतियोगिता से कीयत OP, में बढ़कर सतुनन कीमत OP पर आ जाती है। यदि कीमत OP से बढ़कर OP, हो जाती हैं तो (भूति) P,2 P,2 (भाग), जिससे ८७ अतिरिक्त पूर्ति मार्किट में उत्तरम होती हैं। कम मार्क होने पर निकंत अमिरिक्त पूर्ति को बेचने के लिए मेरान कम करते जाते हैं, जब तक कि पुन मतुन्तर कीमत स्वाधित गर्छ। हो जाती। इसमें सिन्ध होता है कि कीमत माग और पूर्ति द्वारा निर्मारित होती है और जब एक बार सतुन्तर कीमत त्यापित होता है तो हमें विचलन होने से माण बीए पूर्ति की बिल्यों पूज भीतत सतुन्तर की स्थित में ते आती हैं।

कीमत सिन्दांत में समय-तत्त्व का महत्त्व (IMFORTANCE OF TIME ELEMENT IN PRICE THEORY)

मार्रात प्रथम अर्थाशासी या विसने कीमत-विदारिण में ममय-नाल के महत्त्व का विक्रेपण किया। जब साग में बृद्धि या कभी होती है तो पूर्ति में बृद्धि या कभी उसी समय नहीं टो जाती। र्यूर्त में विद्युर्तात तकनीकी तत्त्वों पर निर्मेश करने है जिनमे परिवर्तन होने में समय त्यादा है, इत्तिवर पूर्ति का माग के काम समायोजन एकदम नहीं हो जाता। वामय-अवधि कितनी होगी, यह इस यान पर निर्भर करता है कि उत्पादन के पैमाने, आकार एव सगठन में माग के अनुमार परिवर्तन करना सम्भव है या नहीं। फिर वस्तु की अपूनि के अनुसार भी समय-अवधि का कीमत-तिपारण में मरत्त्व कोता है। नाजवान बनुओं का बीमत निर्धारण थोडी समय-अवधि में अधिक मरत्त्व रखना है, जबिक दिकाऊ बनुओं के लिए तस्वी ममय-अवधि का अधिक महत्त्व होता है। वीमान निर्धारण में मार्गाल ने माग एव पूर्ति में सतुतन को चार समय-अवधियों में बाटा ह बाजार-अवधि (Market Penod), अन-अवधि (Short Penod), दीर्प-अवधि (Long Penod), और किर कारिक अवधि (Secula Penod))

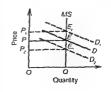
अब हम इन समय-अवधियों का क्रमश विवेचन करने है।

(1) वानार-अवधि कीमत (Masket Penod Pence)—बाजार-अवधि अति अन्य-अवधि होनी है जिससे वन्तु वह पूर्वि क्रियर ऐने के बारण जीमत माग डारा निर्मारित होनी है। यह समय-अवधि बुछ दिना या सरतार वी होती है तिस्त बन्दु के स्टेंड से ही माग के अनुमार पूर्वि की बदाया जा स्वतार है। ऐसा टिकाड बन्दुनों की बदाया जा सकता है। ऐसा टिकाड बन्दुनों की बदाया जा सकता है। ऐसा टिकाड बन्दुनों की समय-अवधि एक दिन जी होती है। उदाहरखाई, सब्बी की माग यदि बढ जानी है तो उपको उसी दिन सर्वि बदाया जा सबता, इमलिए सब्बी की पुर्वि क्यिर होने पर बीमत माग द्वारा हो निर्मिति होती है।

बातार-अवधि में जो बीमत पार्र जाती है वह बातार बीमत करनाती है जो बन्तु की प्रवृति के अनुमार दिन में कई बार, प्रतिदित, बनाह में कई बार या सन्ताह के बाद परिवर्तित होंगी है। मासल ने बातार बीमत की इस प्रकार बाग्या की है "बातार मून्य प्राप ऐसी परनाकों एक बारणों से प्रमानित होता है। का साम की किया प्रति परनाकों एक बारणों से प्रमानित होता है जो अस्पायी हो। इनई किया आवस्थिक तथा अस्पानीत हिती है, जनहीं अदेशा जो इंद्रतापूर्वक बनता रतते है।" बागन से बनार की मतत कियी चनु की दर बीमत है जो मार्किट में विस्ती निर्माणन समय पर पाए पर पूर्ति की अन्तिकिया (instruction) इस्सा निर्माण की मार्किट में विस्ती निर्माणन समय पर पाए पर पूर्ति की अन्तिकिया (instruction) इस्सा निर्माण की स्वतिक होनी है। बातार-बीमत का निर्माण नामकान तथा दिकाज बन्तुओं के निर्माणन समान्तिकाल का निर्माणन की स्वतिक नाम की स्वत

नाशबान बस्तुएँ (Perishable Commodities)—नाशबान बस्तुएँ त्रेसे दूध, सब्जी, मछली आदि

नी सीमत मुजर्ब माग हाए प्रमादित रोती है। इस पर पूर्ति वा बोई प्रमाद नहीं पर हाती है। इस पर पूर्ति वा बोई प्रमाद नहीं पर हाती है। क्षत माग बढ़ने पर नाज़वान बत्तु में की सोम से इसि होनी है और माग कम रोने पर सीमत बन्दु में में ही हो हो है और माग कम रोने पर सीमत बन्दु मंगती है। विश्व 23.2 में नागबान बन्दु मंगती है। विश्व 23.2 में नागबान बन्दु मंगती है। विश्व कर जो बन्दु की OQ स्थिर मात्रा में बागार अवधि में दिखाता है। D्रमार्टिमक माग बक है जो में दिखाता है। D्रमार्टिमक माग बक है जो कि अप हो की है। सिह माग ती है हो सिह माग ती है हो सिह माग ती से बक्त र D हों जाती है हो सित माग ती से वहता है जो पहने से जा पहने हैं जो पहने हैं से सावार नामत है। सिह माग ती से बहता है जो पहने से से नाम सितान हुए पर होता है जो पहने से से ना सहतान हुए पर होता है जो पहने से सावार है जो पहने से से सावार है जो पहने से सावार हो जो पहने से सावार है जो पहने से सावार से साव



चित्र 23 2

¹ The market value == often influenced by passing events and causes whose action is fitful and short-lived than by those which work persistently*—Alfred Marshall, op cit p 350

अधिक बीमत OP, को दर्भाता है। इसके विचरीत, मात के D से D कम होने पर बीमत भी OP में बस होकर OP, हो जाती है। इसने स्मर्ट है कि बाजर बीमत मात हात हो निर्धाणित होती है जबकि पूर्वि OQ स्मर ही रहनी है। त्यापवान बस्तुओं जैसे मध्यी, दूप, सद्धनी, दर्फ भादि की लार्नियों में जितनी बार भी मात बढेगी या कम होगी, बीमत भी उतनी दार हो बढेगी या कम होगी।

दिकाऊ बस्तुएँ (Durable Commodules)—बहुत की वस्तुणे दिकाऊ होती है जिन्हे स्टॉक से रखा जाता है और माग बढ़ने से नाम-साथ जब कीमत से वृद्धि होती है तो स्टॉक से से उतकी पूर्ति को सुख सीमा तक बदासा जा मकता है। ऐसी वस्तुणे कपड़ा, गेहूँ, बाद आदि होती है। इस प्रकार की बस्तुओं के दो कीमत कर होते हैं

एक, स्पेतन कीमन दिसने कम कीमन होने पर विकंता अपनी बस्तुओं को बिस्कुल नहीं बेबेगी। इसे सुप्तिन कीमन (reserve price) कहने है। दूसरे, अधिकतम बीमत जिम पर विकेता बस्तु की सारी मात्रा बेबने को तैयार होगा।

. बोई भी विक्रेता अपनी वस्तु की मुरक्षित कीमत निश्चित करने समय निम्नलिधित तत्त्वों का ध्यान रखना है (n) बल्तु का दिकाऊपन (Duzzhility of the commodiny)-मुरक्षित कीमत बल्तु के टिकाऊपन पर निर्भर करती है। जितनी बन्तु अधिक टिकाऊ होगी, उतनी सुरक्षित बीमत अधिक होगी। (a) भविष्य में कीमन (Prices in future)-मुरक्षित कीमन भविष्य में कीमतों से होने वाले परिवर्तनो पर निर्भर करती है। इदि बन्तु को कीमन बढ़ने की आशा हो तो विक्रेता ऊँथी मुरक्षित बीमत निश्चित करेंगे और बीमन गिरने वी सम्भावना होने पर बम बीमत रखेंगे। (w) महिचा में जत्मादन लागत (Furure cost of production)—पुरिञ्जित सीमत परिष्य में उत्पादन लागत पर निर्मर करती है। यदि विकेताओं को अविष्य में सागते बढ़ने की आजा हो तो वे सुरक्षित कीमत अधिक रखेंगे। (a) भण्डार में रखने का व्यव (Expenses on storage) - मुरक्षिण कीमन वस्तु को भण्डार में रखने के ब्यब एवं मनब द्वारा भी निर्घारित होनी है। जितना मण्डार में रखने का ब्यब और समय अधिक होगा उतनी ही सुरक्षित कीमत कम होची और विलोमग (vice versa) I (v) सरलता अधिमान (Liquidity perference)- नुरक्षिन कीमत का अधिक या कम होना विक्रेनाओ के सरलता के लिए अधिमान पर निर्भर करता है। जितना नवडी अधिमान अधिक होगा, उतनी ही सुरक्षित बीमन कम होगी क्योंकि मुझ की अधिक आवश्यकना के नारण वे वन्तु को जत्वी वेचने का सल करेंगे। इसके विवरीत, नकदी अधिमान कम रोने पर मुरक्षित कीमत भी अधिक होगी। (४) भविष्य में मांग (Derezol en fune) - मुरक्षित बोमत भविष्य में माग पर भी निर्भर करती है। यदि विदेता की भविष्य में माग बढ़ने की आजा है तो वह सुरक्षित कीमत अधिक रखेगा और कम भाग की सम्मावना होने पर कम कीमत रखेगा।

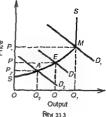
इन प्रकार से सीनन कर होने पर विकेता न्यूननम मुरिक्षित कीमत पर तो बन्तु की बीर भी मात्रा तहीं बेचेगा, जबिर अधिकान कीनन करा पर वह बन्तु की मतनन मात्रा बेचने को तैयार होगा। ज्यान्यानी मृत्तु नी मात्र बदले में कीमत बदेशी, विकाश सन्तु के प्रचार से ने अधिक स्वा बेचता जाएगा जब तक हि साथ बढ़ बर अधिकानम बीनत पर बही पहुँच जानी जिन पर बह बन्तु वा पूर्व मच्चार बेच देगा। इनके परवाद मात्र में जुब्दि होने से पूर्वि में कृदि साम्य वादी। इह सहारा है कि दिवाड बन्तु वा पूर्वि वह इस नहर पर अनुसब्ध (creatly ki जाता है।

हित्र 23.3 में 545, बाजार-अवधि वा पूर्ति वक है। 00 बनते वा कुन भण्डार है। 05 जुनताम या मुरक्कित नीमन है जिन पर विवेता बन्तु को बिल्कुत नहीं बेवता। जब माग वक D, पूर्ति वह 545, बेहा बिल्कु पर काटता है तो 02 बीमन निर्मारित होंगी है जिस पर बन्तु से 02 मात्रा बेसी जाती है तथा 00, विवेता के भण्डार में रहती है। आप बम होकर D, होने पर बीमत 02 में बम होकर 02, हो जाती है जिस पर 00, मात्रा बेची जाती है और 020, बन्तु सी मात्रा भण्डार में

रखी जानी है। केंदल माग के D, होने पर ही विकेता वस्तु का सारा भण्डार अधिकतम कीमत OP, पर बेचने को तैयार होता है। यदि माग D, से ऊपर हो जाती है तो उससे कीमत ही बढेगी क्योंकि बाजार-अवधि में 00 से अधिक मात्रा नहीं बेची जा सकती।

इस प्रकार बाजार-अवधि में पूर्ति की अपेक्षा माग का कीमल निर्धारण पर अधिक प्रभाव पडता है क्योंकि अति अल्पकालीन अवधि में विक्रेता उत्पादन को नहीं आँकते।

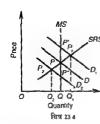
(2) अल्प-अवधि कीमत (Short Period Price)--अस्प-अवधि कुछ महीनो का समय होता है जिसमें माँग के अनुकूष पूर्ति



को परिवर्तित किया जा सकता है। ऐसा, परिवर्तनशील माधनो मे परिवर्तन करके ही सम्भव होता है। उदाहरणार्थ, यदि पूर्ति मे वृद्धि करनी हो तो फर्म श्रम, कच्चा माल आदि अधिक लगाकर वर्तमान मशीने, प्लाट आदि स्थिर साधनो से काम की पारी (shift) को बढाकर अधिक उत्पादन कर सकती है। अत्यवालीन से उत्पादन का पैमाना, संगठन एवं स्थिर साधनी की परिवर्तित करना सम्भव नहीं होता, इसलिए परिवर्तनशील साधनों की मात्राओं में माप के अनुसार वृद्धि या कमी करके पर्ति में बद्धि या कमी की जाती है।

अत्य-अवधि में कीमत निर्धारण माग एव पूर्ति की शक्तियों द्वारा होता है। अल्पकालीन पूर्ति वक बाए से दाए साधारण पूर्ति वक की तरह ऊपर की ओर इलान वाला होता है। जब माग बढ़ती या कम होती है तो पूर्ति वक के साथ सतुलन होने पर अल्पकालीन कीमत निर्धारित होती है जिसे अल्प हालीन सामान्य कीमत भी कहते है। बित्र 23 4 में अल्पकालीन सतुलन कीमत के निर्धारण को दिखाया गया है। D मूल माग बक है और MS वाजार-अवधि का पूर्ति बक्र। इनका सतुतन बिन्दु Pपर नेता है निससे Poकीमत पर बस्तु की Op मात्रा बेचे व सरीते जाती है। मान सीनिए कि (करडे की) मान में नुद्धि हो नाती है मिसे D, बक हारा बक्त किया गया है सराका परिणाम यह होता है कि बनाटा कीमत तृत्व कि एते के बक्त Po हो जा गए। माजार-अविधि में पूर्ति श्विर होने के कारण उसे Op से अधिक करना सम्भव नहीं। हों, अल्प-अवधि में अधिक धर्मिक, कव्वा माल आदि लगाकर वर्तमात महीनो व प्लाटों की सहायता से बढाया जा सकता है। इस प्रकार परिवर्तनशील साधनों की मात्रा बढने में पूर्ति में वृद्धि SRS पूर्ति वक्र के अनुरूप होगी। पूर्ति वक्र SRS नये माग वक्र D_1 को P_1 बिन्दु पर काटता है और इस प्रवार P.O. अल्पकातीन कीमत या अत्यकातीन सामान्य कीमत (short-run normal price) निर्धारित होती है जिस पर OO, मात्रा वेची व खरीदी जाती है। वह अल्पकातीन कीमत (P.O.) मूल बाजार कीमत PO से अधिक है परना माग के बढ़ने के बाद की बाजार कीमत PO से कम

² पूर्ति दक्ष की बसान कर को होने का कारण विव्यते अध्याय में देखिए। 3 चित्र जटित न हो जाए, इमतिए कीमन को ४-अछ पर न रिचा कर कीमत रेखाएँ *PQ P_tQ, P_tQ, धरु*तस्य ,vertical) ली गई हैं।



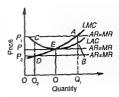
जब मान लीजिए कि कपडे की मान में कमी होती है। मान कह D से D, जाएमा। बाजा कीमत PQ से गिरकर PQ हो गिरकर PQ हो जाएमा। जन्म कजित PQ से गिरकर PQ हो जाएमा। जन्म कजित में उपोन की सभी कमें परिवर्तनमील सामनो के से मक्त का D, के साम P, बिन्दु पर सतुन्त होगा जिससे PQ, कीमत पर बातु की कम मात्रा जिससे PQ, कीमत मात्रा पर का PQ, कीमत मात्रा पर बातु की कम मात्रा पर का PQ, कीमत मात्रा पर बातु की कम मात्रा पर बातु की कम मात्रा जिससे PQ, कीमत मात्रा पर बातु की कम मात्रा जिससे PQ, कीमत मात्रा पर का PQ, कीमत मात्रा पर बात्रा की सात्रा होगा पर की स्वाम की स्वाम पर की स्वाम की स्वाम पर की स्वाम स्वाम की स्वाम स्वाम का का स्वाम का स्वाम की स्वाम स्वाम का स्वाम स्वाम की स्वाम स्वाम का स्वाम स्वाम का स्वाम

का बुछ आधक महत्त्व हाता है क्यांकि मार्ग क मनुसार पूर्ति में वृद्धि या कमी परिवर्तनशील माधनो में वृद्धि या कमी हारा की जा सक्सी है।

(3) दीर्घ अबधि कीमत या सामान्य कीमत (Long Penod Price or Normal Price)—दीर्घ अविध की मती है तिती है जिसमें पूर्ति को मान के अनुसार पूर्वतथा मनामानित किया जा सकता है। दीर्घकाल में विध्व मिलाने की परिवर्तित करने पूर्ति की मान के अनुस्पत्त किया जा चह एसा सम्प्र होता है जिससे पुरानी मनीता, उपकरणो, प्लाटी आदि को उटाकर नमी मनीते, उपकरणा, प्लाटी आदि को उटाकर नमी मनीते, उपकरण, जादि लगाए जा सकते है। तमी कमें उद्योग के प्रवेश कर सकती है तथा पुरानी फर्में उद्योग के प्रवेश कर सकती है तथा पुरानी कमें उद्योग को छोड़ सकती है। इस अफार दीर्घकाल में हर दुष्टिजोण से पूर्ति को माग के अनुरूप किया जा सफता है।

दीर्घकालीन कीमत को सामान्य कीमत भी कहते हैं। सामान्य कीमत वार कीमत होती है निसकी दीर्घ मंत्रिय में पाए जाने की सम्मादना होती है, जो दीर्घकास में लियर रहती है। सार्वक के बादों में, सामान्य या स्वाभाविक मृत्य बढ़ है जो आर्थिक सिकार्य दीर्घकालीन में ताने की मृत्युंदि रखती हैं।" (Normal or natural value is that which economic forces would tend to bring about in the long run) बात्तव में सामान्य कीमत, अल्यियक कीमत और बहुत नीची कीमत के बीच की तीमत है निसकी दीर्घकास में पाए नाने की सम्मावना होती है। यह वह कीमत है निसकों वारों और अन्य कीमत पुमती है।

हैं निसंक चार्रा कार अपने क्षमता है। विभिन्नता वा उद्योग के सतुतन के लिए यह आवश्यक है कि वस्तु की सामान्य कीमत सीधात सागत एव औसत लागत के बराबर हो। यदि कीमन क्षुत्तम अधित सागत से कीम हो सोधात सागत एव औसत लागत के बराबर हो। यदि कीमन क्षुत्तम अधित सागत से की हो तो सभी एमें अधिमानाय साथ (अक्षा-तात्र्या) कार्याक मेमूणी निनसे आवशित होतर तथी पर्य उद्योग में प्रदेश कर जाएमी, पूर्ति बदेवी और वीमत कम होकर व्युत्तम औमत लागत के बराबर हो जाएमी। इसके विपरीत, नीमत के औरत लागत से कम हो जाने पर फर्मों को हानि होंगे, पुष्ट एमें जो हानि नहीं उठा संकी वे बदाब को कार्याम, पूर्वि कर हो लाएमी साथ कीमत बढ़कर व्युत्तम औरत लागत के बराबर हो होती है। इस विश्व 225 हारा समझाय गया है जिसमें LAC तथा LMC दीपेश्वसीन औरत एस सीमात लागत कह है। विश्वातीय साइता है जिसमें हात है जहाँ LMC = MR = MR = LAC व्युत्तम बिट्य एस 107 ब्लियन निर्मारित होती है जिस पर सहु की 00 मात्रा कभी द्वारा बेची
जाती है। यही सामार सीमत है जिसकी
वीपंकात में होने की प्रवृत्ति गंधी। विदे
कीमत 0P से बढ़कर 0P, हो जाती है तो
कमें वालु की 02, पहले से अधिक मात्रा
बेची जिससे उन्हें चस्तु की प्रति इकार्द्र पर
48 अतिरिक्त लाम होगा। इस लाभ में
आकर्षित होकर नई फमें उचोग में प्रवेश
कर आएपी, जिससे बस्तु की पूर्ति और
बेडेगी और कीमत कम होकर 0P हो
जाएगी जहाँ ह बिकु पर दीपंकारी
सहुतन होगा। इसके बिपरीत, कीमत 0P
से कम होकर 0P, होने पर चलु की पूर्ति

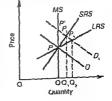


वित्र 23 5

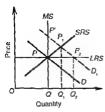
Q₁Q कम भी जाएगी। कमों को बल्तु की प्रति इकाई पर CD हाति होगी जिसे उठा न सकते के कारण बहुन-सी कमें उद्योग को छोड जाएगी जिससे पूर्ति और कम होगी, कीमत मे बृबि होगी और अतत कीमत OP शे जाएगी जहाँ E बिन्तु पर पुन दीर्षकातीन सतुनन होगा।

जब उद्योग पर घटते प्रतिकल या बढती लागत का नियम (law of diminishing returns or

increasing costs) लागू होता है तो रीर्घकालीन पूर्ति वक LRS बाए से दाए ऊपर को दलान वाला होता है जैसानि पित्र 236 में दिखाया गया है। A£S बाजार-अवधि का पूर्ति वज्र है। SRS अल्प-अवधि पूर्ति वक है। D मूल मांग वक है जो बाजार-अवधि के पर्ति वक को P बिन्दू पर काटता है जिससे PO मूल बाजार कीमत निर्धारित होती और वस्तु की 00 मात्रा बेची व खरीदी जानी है। माग के बढ कर D, होने से बाजार कीमत बढ कर P'Q अत्यकाल मे जब हो जाती परिवर्तनशील साधनों हारा पूर्ति *OQ* से बढ़कर OQ होती है तो कीमत P'Q से कम रोकर P.O. होती है। दीर्घकालीन मे



चित्र 23 6



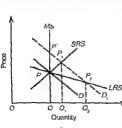
चित्र 23 7

उत्पादन के पैमाने, शमटन आदि के बढ़ते से जब पूर्ति में 00 से 00, हिटि होती है तो पंच कीमत मुन होता हिता होती है। यह कीमत मुन बोजार कैमत NO से अधिक हैं क्योंकि उद्योग दढ़ती लागत के नियम के अनामंत कार्य करता है जिसके अमुखर उत्पादन बढ़ने के शाम सागत भी प्रति डकार्ड बढ़ती हैं।

उद्योग पर स्थिर प्रतिकल या लागत का निवम (law of constant returns or costs) लापू होने पर दीर्घकालीन पूर्ति वक १-सक्त के समानान्तर चित्र 23 7 के LRS वक की तरह होता है। जब मान में D में D, की बृद्धि होती हे तो बाजार कीमत PQ सें

बढ़कर PQ रो जाती है। अस्य-अबधि में बद्दिर PQ रो जाती है। अस्य-अबधि में पूर्ति QQ से बढ़कर QQ, होती है तो कीमत PQ से विद्यर P,Q, हो जाती है। दीर्पकाल में पूर्ति के QQ, तक बढ़ जाने ने कीमत पटकर P,Q, रो जाती है। वह कीमत के बदावर है (P,Q) = PQ)। इसका कारण यह है कि उद्योग पर स्थिर लगत का नियम लागू होने से जब उत्यादन में मुद्धि की जाती है तो प्रति इकाई लगत स्थिर रहती है।

यदि उद्योग पर यदते मतिषक्त या घटती लागनो का नियम (two of increasing returns or diminishing costs) लागू होता हो तो दीर्घकालीन पूर्ति कक बाए में दाए नीचे की और बलान बाला होता है जैसाकि जित्र 238 में LRS कह है। PD मूल बाजार-कीमत है और OQ बन्तु की



चित्र 23 8

क्य-विकय की जा रही सात्रा । मांग के D से D बढ जाने पर बाजार-शीमत एकदम बढ कर P'Q हो जाती है। अत्य अवधि मे पूर्ति से OQ से OQ, वृद्धि होने पर, कीमत गिरकर P' Q से P,Q हो जाती है। दीर्धकान में जब पूर्ति और बढकर OQ, रो बाती है तो कीमत गिरकर P,Q, हो जाती है। दीर्घकाल कीमत मूल वाजार कीमत से कम है, P,Q,<PQ। इसका कारण यह है कि उद्योग पर बहते प्रतिकस का नियम लागु होने से जब उत्पादन में वृद्धि होती है तो प्रति इकाई लागत कम होती जाती है। हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते है कि दीर्घकालीन कीमत मूल बाजार कीमत रो अधिक, बरावर या कम क्षोगी, यह इस बात पर निर्भर करता है कि उद्योग पर

घटते प्रतिफल, स्थिर प्रतिफल या बदते

4 भाग में क्मी की जाल्या इसके क्यियंत लगी।

प्रतिफल का नियम लागु होता है।

(4) चिरकातिक अवधि (Scular Penod)—चिरकातिक अवधि अति तम्बे समय की होती है। मार्थत के अनुमार बह दस वर्ष से भी ऊपर का समय है जिससे माँग मे परिवर्तनों का पूर्ति के साथ पूर्ण समायोजन दो राजता है। इताती तम्बी समय अवधि मे होने वासे तक्कीकी, जनसच्या, कच्चे मात एव याँग आदे मे परिवर्तनों को जानना सम्भव नहीं, इसलिए मार्शन ने चिरकातिक अवधि मे कीमत-निर्माएण का विक्रवेण्य नहीं किया।

निकर्ष (Conclusion)—अपर के विवेचन से यह निकर्ष निकस्ता है कि कीमत सिद्धात में समय-तत्त्व का महत्त्व यह है कि कीमत-निर्धाल मे माग एव पूर्ति में से कौन-सी हािक अधिक प्रवत होती है, यह समय अविध पर निर्मर करता है। साधारण्या, समय-अविध नितनी कम होती है, कीमत-निर्धाल में माग का प्रमाय जनता ही अधिक होता है और जितनी समय-अविध अधिक होती है, कीमत-निर्धाल में पूर्ति का प्रमाय जनता ही अधिक होता है।

3 वाजार कीमत तथा सामान्य कीमत में तुलना (COMPARISON BETWEEN MARKET PRICE AND NORMAL PRICE)

बाजार कीमत तथा सामान्य कीमत में निम्नलिखित अन्तर पाए जाते है --

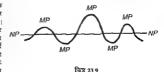
(1) बाजार कीमत वह कीमत होती है जो किसी एक दिन अपना बहुत कम दिन मार्किट में पाई जाती है। यह बहुत अत्यकातीन कीमत होती है जो किसी एक विशेष समय में प्रवर्तमान होती है। दूसरी और, सामान्य कीमत वह कीमत होती है दिलकी दीर्पकाल में पाए जाने की प्रवृत्ति होती है।

(2) बाजार कीमत के निर्धारण में माग सक्रिय होती है जबकि पूर्ति निक्रिय होती है। बाजार कीमत मांग के गिरते या बढ़ने के साथ गिरती या बढ़ती है जबकि पूर्ति स्थिर एउती है। दूसरी ओर, सामान्य कीमत के निर्धारण में पूर्ति अधिक सक्रिय होती है क्योंकि यह दीर्पकाल में माग में

परिवर्तन के अनुसार पूरी तरह से तालमेल रखने की प्रवृत्ति रखती है।

(1) बाजार कीमत अस्थायी घटनाओं हारा प्रभावित होती है। यह दिन या स्वताह में अनेज मार बदतती पटनाओं हारा परिवर्तित होती है। एक बहुत मुर्थी ताले दिन क्यानक चर्चा हो आने से कई की मारा कम हो सकती है और कई की होत्यत कमा इस अकार बाजार कीमत केवल अस्यामी तौर से ही पाई जाती है। दूसरी और, सामान्य कीमत स्वायी तालों का परिणाम होने हैं की परिवर्तिन से मारा की परिवर्तिन साते है। उपमोक्ताओं की दिखते, आरदेत, अधिमानों आदि में परिवर्तिनों से मारा में परिवर्तिन साते है। उपमोक्ताओं की दिखते, आरदेत से परिवर्तिन से मूर्ति

में पिनिर्दान हो सकता है। इस प्रकार सामान्य कीमत एक स्थापी एन स्थिर कीमत होती है। इसलिए बाजार कीमत के इर्द-निर्द पूगने की प्रवृति होती है जैसा कि निष्कृत होती होती है जैसा कि निष्कृत है जिस है जिस है जिस है जिस है जिस है जिस है जैसा कि निष्कृत है जिस है जिस है जिस है जिस है जैसा कि निष्कृत है जिस है जैसा कि निष्कृत है जिस है



गया है यहाँ NP सामान्य कीमत है तथा MP वाजार कीमत है।

(4) बाजार कीमत औसत जस्मादन सागत में ऊपर या नीचे हो सकती है। अत कमें असामान्य लाम कमा सकती है या हानि वडा सकती है। दूसनी और, सामान्य कीमत सदेव LAC के मुनतम बिन्दु के ब्यायन होती है। इमिलिए सामान्य कीमत के अन्तर्गत फर्में केवन सामान्य लाभ में कमा मकती है।

(5) सभी वस्तुओ, पाहे वे पुन उत्पादित की जा सकती हो या न की जा सकती हो, की बाजार जीमता होती है। परन्तु पुन उत्पादित की का सकते वानी धन्तुओं की टी मामाज्य कीमत होती है। यदि कोई बातु पुन तिमित नहीं की जा सकती तो उत्तरी वीर्षकात मे पूर्ति नहीं बढ़ाई जा मकती है जब इसकी माण मे बुद्धि होती है। उदाह रणायं, टेगोर हारा बनावा गया पूक विश्व यदि किसी हुकानवार के पास वक्ष हो तो उनकी साकान्य कीमता नहीं हो मकती क्योंकि टैगोर जीवित नहीं है और उस जेसा विश्व पून नहीं बन सकता। यह विश्व बंदन वाजार कीमत पर ही बंदा जा सकता है जी विश्व में सम्बद्ध अपने पर विश्व की की की स्वत्न वाजार कीमत पर ही बंदा जा सकता है।

(6) बाजार कीमत किसी भी समय पर बाजार में पाई जाने वाली वास्तविक कीमत होती है। दूसरी ओर, सामान्य कीमत मनगढ़त कीमत होती है। जो उन्हांत सिंह मुंति हैं। जो अवसातिक हैं। एन मुगतुल्या की भारित होती है। जागर में छोटी-छोटी तरमें बास्तिक है दे परमुं दूर शिनिज में विश्वाह देने बाता सामार का बाल जल प्रव हे जो मुगतुल्या के समान है जो कभी भी गांतन नहीं होता है। तागर की छोटी-छोटी गरमें बाजार कीमत के मान है लिखाई दूर शिनिज में विश्वाह देता बाल जल समान्य कीमत के मान है। वेसाकि स्टोनिजर एवं हमें बात होता का जल समान्य कीमत कमी भी नहीं काएयी। टीर्घकालीन सतुलन की कुछ वार्तों के अवस्ट माधारणतवा एक परिवार्तन होता, इससे पूर्व कि उस तक पहुँचा जा सके। कल की तस्ट हीपंकाल कभी भी नहीं आता है", ओर जो कीमत बाजार में पाई जाती है वह सदेव बाजार कीमत होती हम हम की तस्ट होयों का होती हम हम सान्य कीमत।

গ্ৰহন

- । प्रतियोगी मार्पिट से मार्जान के कीमन निर्धारण के समय अवधि विस्लेपण का चित्रो सित मनस्य का विकेशन कीनिया।
- गामान्य कीमत की परिभाषा कीनिए। दीर्घकासीन मामान्य कीमत सदैव उद्योग की म्यूनतम औमत आगनो के प्रकार क्या होनी चारिए?
 - ामों के बरावर क्या होती शाहिए? ९ याजार कीमत तथा साम्राज्य कीमत में भेद करिए। सामान्य कीमव कैसे निर्धारित की जाती है?

परिशिष्ट

प्रतिनिधि, संतुलन और इप्टतम फर्म (REPRESENTATIVE, EQUILIBRIUM AND OPTIMUM FIRM)

1 प्रतिनिधि फर्म (THE REPRESENTATIVE FIRM)

जब बढ़ते प्रतिफलो के नियम के अधीन किसी बस्तु का उत्पादन किया जा रहा हो, तो उस बस्त की दीर्घकालीन सामान्य कीमत के निर्धारण में जो कठिनाइयाँ आती है उन्हें हल करने के लिए प्रोफेसर मार्शन ने प्रतिनिधि फर्म की सकल्पना प्रस्तृत की।

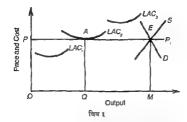
मार्शल यह मानता था कि बढते प्रतिफलो की प्राप्ति प्रतियोगी स्थितियो मे ही हो सकती है क्योंकि उद्योग में सभी फर्मों का आकार एक जैसा नहीं होगा। प्रत्येक फर्म विकास की अलग-अलग अवस्था में होगी। दूसरे शब्दों में, दीर्घकालीन में बाजार में अनेक फर्में होती है और

उनमें से प्रत्येक वा विकास एक विशिष्ट जीवन-चक्र में से गुजर कर होता है।

न्यनतम दीर्घकालीन ओग्ग्त नागतो के स्तर पर ही दीर्घकालीन भामान्य कीमत निर्धारित होती है। समस्या यह है कि जब उद्योग में विभिन्न आहारों की अनेक फर्में हो तो किस फर्म की दीर्घकालीन ओसत सागते न्यनतम रोगी जो अन्तत दीर्घकालीन सामान्य कीमत को निर्धारित करेगी? क्या इस कीमत को अधिइतम दश कर्म की न्यूनतम औसत लागते निर्धारित करेगी अथवा न्यूनतम दक्ष फर्म की? परन्तु दीर्घकालीन सामान्य कीमत को व तो अधिकतम दक्ष फर्म की म्यूनतम असत लागत निधारित करेगी और न ही न्यूननम दक्ष फर्म ही। अधिकनम दक्ष फर्म ही स्थिति में, न्यूनतम औसत लागते न्यूनतम शोगी जिससे दीर्घकासीन सामान्य कीमत दतनी कम होगी कि अन्य फर्मों को हानियाँ उठानी पडगी (क्योंकि उनकी औमत लागते कीमत से अधिक होगी)। इसलिए यह दीर्घशानीन कीमत नहीं हो सवती क्योंकि दीर्घकालीन में फर्ने शनि नहीं उठा सकर्ती। उन्हें सामान्य लाभ प्राप्त होने ही चाहिए। दीर्घकालीन सामान्य कीमत, न्युनतम दश फर्म की न्यूनतम औसत लागत के बरावर भी नहीं हो सकनी क्योंकि इसकी न्यूनतम ओसत लागते उच्चनम होगी जबकि अन्य फर्मों नी लागते इसकी अपेक्षा कम होगी ओर इसलिए वे अन्य फर्मे अधिसामान्य (supernormal) लाभ अर्जित करेगी। यह भी दीर्घकालीन सःभान्य कीमत नहीं हो सकती क्योंकि यह आवश्यक है कि दीर्घकालीन में सभी फर्में केवल सामान्य लाम ही अर्नित करें। इन कठिनाइयों के परिणास्त्रकृष भार्शल ने एक ऐसी प्रतिनिधि फर्म की सकत्पना की जिसकी न्युनतम ओसत लागते, दीर्घकातीन सामान्य कीमत को निर्धारित करे ताकि सभी एमें केवल मामान्य लाभ ही अर्जित कर सबे।

मार्जन के अनुसार प्रतिनिधि फर्म न तो ऐसी नई फर्म है जो "व्यापार मे जमने के लिए संघर्ष कर रही है" ओर न ही "ऐसी फर्म है जिसका व्यापार बहुत फैला हुआ है और जिसके पास बडी-बडी सुत्रभित वर्मशालाएँ (वर्वशाप) है।" वह ऐसी फर्म होती है जो "काफी लम्बे समय से व्यापार में रही हो और जो बहुत बुछ सफलता प्राप्त कर चुबी हो तथा जिसका सामान्य योग्यता से प्रबंध दिया जा रहा हो और जिसकी उन आन्तरिक एवं बाह्य विफायतो तक सामान्य परुँच हो जो उत्पादन की उस कुल मात्रा से मबध रखती है।" प्रतिनिधि कर्म ऐसी दीर्घवालीन शौमत फर्म हे जिसे हम व्यापक सर्वेक्षण के बाद चुन कर आसानी से पहचान सकते है, बाहे निजी प्रवय के

अन्तर्गत हो, और चाहे समुक्त पूँजी प्रबध के अन्तर्गत। स्थिर स्थिति मे फर्मी का उत्थान-पतन होता है, परन्तु प्रतिनिधि फर्म का आनवर अनाकाल (ध्राष्ट्राक) वन के प्रतिनिधि फर्म को बीत सदा एक जैसा रदता है। इस प्रकार प्रतिनिधि फर्म कापरिवर्तित रहती है, वनातें ने वाद्य वातावरण स्थिर रहें, और यह सामी रूप से पुरू केसी आन्तरिक तथा बाद्य विष्णाली का साम उठाती रहती है। यह आवश्यक है कि बाजार में उत्थादन की कुल मात्रा के समाजानर उसके उत्थादन का आकार व्यदन और इनकी प्रति है।



इसकी आलोधनाएँ (Its Criticisms)

अर्थशासियों ने प्रतिनिधि फर्म की धारणा की बहु आलोचना की है और अब इसे स्थान दिया गया है।

(1) प्रतिनिधि कर्म, मार्शल की कान्यनिक सकन्यना है। जैसा नि प्रोप्टेगर रैम्नर किसा (Insch) ने लक्ष्य किया, "यह गनगढना है और ऐसी युक्ति है निसके द्वारा समग्र रूप में बानार के विवास पर प्रीप्रता पत्र आमानी से तर्क किया जाए।"

- (2) रॉचिन्स के अनुसार "प्रतिनिधि फर्म" शब्द अपने आप में अस्पट हैं क्योंकि मार्शल ने यह स्पष्ट नहीं किया है कि क्या यह प्रतिनिधि प्लाट से अथवा तकनीकी उत्पादन इकाई से सबध रखता है अथवा प्रतिनिधि व्यापार संगठन से !"
- (3) फिर रॉचिस्स इस सकल्यना को अनावश्यक मानता है। उसके अनुसार, "हमे प्रतिनिधि फर्म अथवा प्रतिनिधि उत्तारक की कल्यना करने की नैसे ही कोई जरूरत नहीं है जैसे कि प्रतिनिधि कीमत अथवा पूमि, प्रतिनिधि मशीन अथवा प्रतिनिधि वर्कर की कल्पना करने की जरूरत नहीं है।"
- (4) प्रोफेसर रायर्ट्सन इस बात पर मार्शत से सट्यन नहीं है कि प्रतिनिधि फर्म "अनावात बन मे प्रतिनिधि नृथा" के समान होती है। बापार निर्देशिका में ऐसी फर्म थोज पाना समन नटीं है जिसका स्थापी अस्तिब हो। रावर्ट्सन के बादों में, "प्रतिनिधि फर्म, किसी विशिष्ट फर्म वी तस्थ न काके ऐसी स्थिति को सब्ध करती है जिसे एक या अधिक कर्म विशिष्ठ क्षणों में प्राप्त कर सकती है। यह सहर के शिवार के जनकणों के समान होती है, विभिन्न क्षणों में जत के विभिन्न क्षण शिवार पर स्थित होते हैं। इसी प्रकार, हो सकता है कि जो कर्म आज अतिनिधि है, वह कल प्रतिनिधि न रहे और कोई अप्त फर्म ही इसका स्थान ते ते।"
- (5) प्रतिनिधि फर्म केवल एक अमूर्त्त विचारणा है। प्रोफेसर श्रूमीटर के अनुसार वह न तो ओसत फर्म होती है ओर न ही सीमात तथा न ही प्रमुख फर्म होती है।
- (6) पीगू, सराफा तथा कालडेंट ने प्रतिनिधि कर्म की सकल्यना की आलोचना ओर उसे इस आधार पर अमान्य ठटराया है कि जब कोई कर्म बढते प्रतिकतों के नियम के अलार्गत पत रही है और आतरिक एव बाढ़ विकारतों का तम उठा रही है, तो बर उठांग के कुत उदावन के प्रमुख भाग का उत्पादन करेगी, उत्तकी औसत लागते चटा देगी और उसे अन्य फर्मों की अपेक्षा कम कीमत पर बेडेगी! अन्तत गढ अपनी तभी प्रतिद्वन्दी कर्मों को परास्त कर मकेगी और उत्तिक्तिक प्रति प्रतान जारांगी।
- (7) प्रोफेसर जे के पेहता ने मार्गन हारा दी गई प्रतिनिधि कर्म की यो बृदिया बताई र। प्रथम, मार्गल ने यह स्वर नार्म किया कि प्रतिनिधि फर्म की सकल्यना स्विर या गतियात आर्थिक स्थित में में या दोनों में लागू होती है। दुल्दे, मार्गन ने प्रतिनिधि फर्म में त्रव सनुसन की अवस्था में माना है जो न तो फेतती है और न ही आवार में कम होनी है।
- (\$) प्रो गिलवाड (Guilleboud) के अनुसार, भागंत का प्रतिनिधि फर्म का विश्लेषण स्पर म्यितियों के अन्तर्गत दीर्पकाशीन सतुतन से सब्ब है वस्तु यह सतुतन को ले जाने वानी प्रतिया में बेर्द ब्याज्या नहीं करता है। हमतिष् घट विश्लेषण स्पर उपकल्पना अंग्ट बालविक ससार के बीच सायनानामक अर्थ-आर्ग पर की तरह है।

इन कारणों से अर्पकालियों ने ऐसी फर्म के वास्तविकता में पाए जाने पर सरेष्ट प्रकट विचा है। भत जनके अनुसार आधुनिक कीमत मिद्धात में प्रतिकित्ये फर्म को कोई स्थान नहीं है।

इसकी ब्यावहारिक उपयोगिता (its Pract cal Utility)

इसका ब्यायहारक उपयानमा (तार मदार का प्रधान) इस सकत्यना की कर्दु आलोचना कोने के बावजूद चुछ आधुनिक व्यवशासियो विशेषकर, प्रो जे के सन्ता ने, प्रतिनिधि पर्स को उपयोगी सिद्ध विया है।

रैसर किश के अनुसार, "बढि मार्केट में बहुत कर्में हो और प्रत्येक का विकास एक विशिष्ट जीवन-षक में से गुजर कर होता हो तो उनमें से बहुत भी विसी एक या दूसरे रूपय में अपने विकास की ऐसी स्टेज में से गुजरती है जिसमें वह प्रतिनिधि फर्म के समान होती है। प्रो मेहता

उत्पादन स्थिर रहता है। परन्तु समस्त उद्योग के सतुलन मे होने पर भी व्यक्तिगत फर्में सतुलन मे नहीं भी हो सकतीं। फिर भी, ऐसी समावना पाई जाती है कि उद्योग मे एक ऐसी फर्म हो जिसका उत्पादन स्थिर हो और जो उद्योग की तरह ही अधिकतम लाम कमा रही हो तथा सतुनन की स्थिति में हो। पीगू ऐसी फर्म को सतुलन फर्म कहता है। उसके अनुसार, "सनुलन फर्म का यह अभिप्राय है कि जब भी समस्त उद्योग सत्तलन में हो तो कोई एक फर्म पाई जा सकती है जो स्वय व्यक्तिगत रूप से X के निरत्तर उत्पादन के साथ सतुलन में होगी, तथा उद्योग सामान्य पूर्ति कीमत P के प्रत्युत्तर में Y का निरतर उत्पादन कर रहा है।"

सतलन फर्म की सकत्पना को एक उदाहरण हारा समझाया जा सकता है। मान लीजिए कि सुती कपडा उद्योग में के खू ग एवं य चार फर्में है। जैसाकि नीचे तालिका में दिखाया गया है तीन वर्षों 1988, 1989 एवं 1990 में उद्योग का उत्पादन 3,000 लाख मीटर पर स्थिर रहता है। फर्म ग के उत्पादन में भी इन वर्षों में कोई परिवर्तन नहीं होता है और यह 750 लाख मीटर पर ही स्पिर रहता है जबकि अन्य फर्मों का उत्पादन इन तीन वर्षों में घटता या बढ़ता रहता है। बड़ी स फर्म पीगु की सतुलन फर्म कहीं जा सकती है।

तालिका १

फर्म	1988 में उत्पा	दन -	1989 में उ	पादन	1990 मे	उत्पादन
क	500 लाख	मीटर	600 सार	ख भीटर	650	लाख मीटर
অ	950 "		800 °		700	н п
η	750 *	*	750 **		750	n n
ঘ	800 "	•	850 ×		900	
समस्त उद्योग	3,000 "	#	3,000 "		3,000	17 29

पीगू की यह सतुलन फर्म न तो बाहरी किफायतो या अलामी और न ही उद्योग के उत्पादन पैमाने से प्रभावित होती है। सतुलन फर्म की पूर्ति कीमत इसकी सीमात उत्पादन लागत के बराबर होती है। पीगू के अनुसार, उद्योग की पूर्ति कीमत सतुलन फर्म की सीमात लागत एव औसत लागुन के बराबर होनी चाहिए। यदि उद्योग की पूर्ति कीमत सतुलन फर्म की सीमात लागत से अधिक पाई जाती है तो कर्म अमामान्य लाभ अर्जित करेगी तथा यह सतलन कर्म नहीं रहेगी। दूसरी ओर, यदि उद्योग की पूर्ति बीमत सतुलन फर्म की सीमान लागत से कम होगी तो फर्म को हानि उठानी पड़ेगी और वह असत उद्योग को छोड जाएगी।

साथ में, उद्योग की पूर्ति वीमत सीमात फर्म की औसत उत्पादन लागत के बराबर भी होनी चारिए। यदि उद्योग की पूर्ति कीमत सतुलन फर्म की औसत लागत से अधिक होती है तो उद्योग असामान्य लाभ अर्जित करेगा। इन लाभो से आकर्षित होकर नई फर्म उद्योग मे प्रवेश कर जाएगी। परिणामस्वरूप, फर्म सतुलन फर्म नहीं रहेगी। इसके विपरीत, यदि उद्योग की पूर्ति कीमत सतलन फर्म की औसत लागत से कम होती है तो उद्योग को हानि उठानी पडेगी जिसके परिणामस्वरूप कुल फर्में उद्योग को छोड जाएगी तथा सतुलन फर्म नहीं रहेगी। अत उद्योग की वस्त की सामान्य पूर्ति कीमत सतुलन फर्म की सीमात लागत एवं औसत उत्पादन लागत के बराबर अवश्य होनी चाष्टिए। ये दोना शर्ने सतुलन फर्म के पाए जाने के लिए मूलभूत तथा सामान्य स्रावहार की है।

³ AC Pigou op cit, p 790

⁴ Ibid , p 794

इसकी आलोचनाए (Its Chickens)

पीय की मतुनन पर्म आमोचनाओं से मुक्त नहीं है। यह मार्जन की प्रतिनिधि फर्म की नगह

ही अवस्मिविक सकत्यना है।

- शीमनी जीन राविन्यन पीनु के इस विचार से सहमत नहीं होती कि सतुमन पर्म के सिवाय यदि सभी एमें सतुनन में न भी हों तो उद्योग मनुसन में होगा। उद्योग मनुसन में नभी होना यदि प्रमार कर रही एमों के उत्यादन में वृद्धि मनुचिन हो रही एमों के उत्पादन में कभी के बराबर होती है। पीगु स्वय ऐसी सभावना वो मानना है जब वह लिखना है "समस्न उद्योग सनुलम की अवस्था में होगा, व्यक्तियन पर्यों में प्रभार एवं मबुचन की प्रवृत्ति तोष हो जाएगी, परन्तु वह निविचन है कि बहुन मी व्यक्तिगत पर्ये खब मनुबन में नहीं होगी और समवत कोई भी नहीं होगी।"
- 2 प्रो जे के मेहना भतुलन फर्म की सकत्यना को प्रतिनिधि फर्म की सकत्यना से थेप्ट नहीं ममझते है। उनके लिए दोनों मकत्यनाएँ इस बात में समान हैं कि वे उद्योग की समान जतीं को लेती हैं अयोन् जब उद्योग मनुसन में होना हे तो उनहीं पूर्ति कीमत मनुसन फर्म तया प्रतिनिधि फर्म की सीमान एक औरन सामन के बराबर होती है।

अन्तिम, यह मान्यता कि यतुनन फर्म बाहरी किशायनी नथा अमिनव्ययिताओं और उद्योग हे उत्पादन के पैमाने डास प्रमाविन नहीं होती है, अधान्तर्विक है। वालविकता तो यह है कि बीई फर्स किन्नी भी दक्ष स्पो न हो नदैव बाहरी विकायनो या अमिनव्ययिनाओं और उद्योग के देसाने दारा प्रभावित होती है।

इन आलोचनाओं के बावजूद, मनुसन क्या की सकत्यना ने इप्टनम क्या की सकत्यना तक

परैचने में अर्थशानियों की महायता दी है।

3. इप्टनम फर्म (OPTIMUM FIRM)

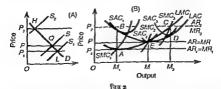
एक उद्योग में किसी एक समय-अबधि में एक विदेश बाबार की फर्म होती है जो अन्य फर्मों की अपेक्षा अधिक दक्षता से कार्य करती है। यह फर्म दीघवानीन न्यूनतम औमन लागन पर अपनी बम्नुओं का उत्पादन करती है। इसकी न तो अपने उत्पादन को बढ़ाने और न ही कम करने की प्रवृत्ति होती है भीर यह मामान्य साम ही बमानी है इसे इप्टनय फर्म वहते है। इप्टतम फर्म की धारणा प्रो इ ए जी. राविन्तन द्वारा विकसित की गई है। वह इस्टतन कर्न को ऐसी कर्म परिभाषित करता है जिसकी तकतीक और सगठन करने की योग्यता की बर्तमान अवस्थाओं मे "प्रति इनाई श्रीमन उत्पादन नागन न्यूननम होती है, अब ने मभी लागने जो दीर्घनान से सर्वधिन होनी है शामिल की जानी है।" आर.टी बाई (R.T Bye) के शब्दों में "इस्टतम फर्म ब्यापारिक उद्यम का वह संगठन है, जो प्रोद्योगिकी और अपनी वस्तु के लिए मार्किट की दी हुई परिन्धितियाँ में अपनी बन्तु की दीर्घकाल में प्रति इकाई न्यूननम ओमत लागनों पर उत्पादिन कर सकती है।

अत्य अवधि को छोडकर, फर्म के लिए इंट्रनम एक निश्चित बिन्दु नहीं है। यह निग्पेक्ष न होकर एक सापेक्ष सबन्यना है। फर्म के लिए एक दिए हुए साधनों के सेट (set) के साथ जो इंटनम हे बह माधनी ने मयोगों के परिवर्तन से इष्टतम नहीं भी हो सकता है। नवप्रवेतन, ऑविष्कार और अच्छी साख सुविधाएँ इच्टतम फर्म के आकार वो ऊँचा भी कर सवती है। इसके विपरीत भाधनों की प्राप्यता में कठिनाई ओर अन्य कमियाँ इस्टनम स्वर की नीचे भी ता मकती है। अन विसी भी पर्म का इस्टतम आकार समाधनों के एक सेट में समाधनों के दूसरे सेट से सर्वया भिन्न हो सकता है। प्रो बाचम (Beachare) के अनुसार, 'एक आदर्श समार में सभी फर्मों को उस विन्दु

तक वृद्धि करनी चारिए जिस पर वे उत्पाददीय समाधनों का सबसे प्रमावी और मिनव्यंगी उपदोग कर रही हैं। अर्थान्, सभी फर्नों को बढना चान्गिए जबतक कि वे इस्तम आकार तक नहीं पहुंच जानी हैं।"

पर इप्तम प्रमें इप्तम पैमाना प्लाट (optimus scale plant) पर बार्म करती है। इप्तम पैमाना प्लाट वह होना है नहीं पर्म की वीर्षकार्मीन सीमन सागर (LLC) स्वरी प्रमुत्तम वित्तु पर होंगी है अपने बीरान वाम मुक्तम LLC को पूरा करती है, पर्म नामान साम कमा रही है तथा पर्म सी मंतृन्त कर्न यह होती है जारी SMC - LMC - अपने - Proc - SAC - LDC उनके सितिक किया और अवस्था होने पर, पर्म या तो इप्टम्म पैमाने में कम या क्षिक के प्लाट को प्लितिक हिमों और अवस्था होने पर, पर्म या तो इप्टम्म पैमाने में कम या क्षिक के प्लाट को प्लितिक हिमों परितामनकरण, पूर्व इप्टम्म आवार की नहीं होगी। परितामनकरण, पूर्व इप्टम्म आवार की नहीं होगी। परितामनकरण, पूर्व इप्टम्म आवार को महिमों कर होगी। यह पर्म इप्टम में कम आवार की परित परित करती है तो पर पैमाने की हामियों के बारा के प्लाट को परित होगी। के प्लित की परित की प

एक पूर्ण प्रतिपोगी पर्यं वा मुळ उरिस्य अधिकतम साम कमाने के निए स्नूननम नागन में अधिकतम उत्पादन होना है। उद्योग में सभी कसी के निए समरत नागों ही मानता होने तर प्रत्येन कर्म होर्डला में हर अदेश को दूरा करने वा प्रत्य करती हों है। वीकान में एक क्रम्म मार्थिट वी माग एव डीमन स्थितियों के सनुभार समने उत्पादन के पैमाने तथा जाट की समना को बदन सकती है। मान सीनिए कि कर्म बिच 2 (B) में SMC, वक हाय आक लाट कगा रही 10 के होमन पर एक्स बिच 3 कर संसुनन में है कर उद्दे SMC, - SMC - SMC, - SMC, - P, इस डीमन पर यह OM, उत्पादन पर प्रति इवार्ट AB हानि उद्या रही है। इसनिए इस कर्म का SMC, जाट इस्टमम पैमाने का जाट नहीं है, क्योंकि सभी क्यों की सात्र समन्य है, कुए क्यों को होती तरी उत्पादन कर में उपलि क्या उद्योग का प्रति है, क्योंकि सभी क्यों की सात्र समन्य है, क्योंकि उद्योग के क्या कर कर मार्थ कर उपलि क्या उद्योग का पूर्ति वक्ष 3 वार्टी की पर उद्योग का प्रति विकास कर वार्टी की पर विकास विकास कर वार्टी की पर विकास कर वार्टी की पर विकास विका



यदि बीमन OP, हो और धर्म SMC, बह द्वारा व्यक्त प्लाट बचा रही है तो यह C बिट्टू पर महुन्तन में होनी है जर्दी SMC, =LMC = MC, = MR, = P, OP, बीमन होने पर धर्म OM, उत्पादन पर भनि हहाई DC अनि-मामान्य नाम (supersonal profits) बमानी है। इनिव्य इनहा SMC प्लाट भी हुद्धान प्लाट नहीं है। इन अनि-मामान्य नामों में आवर्षिन होहर नई धर्म उद्योग मे प्रवेश कर जाएगी जिसमें पूर्ति बढेगी और उद्योग का पूर्ति वक 5, से 5पर शिफ्ट कर जाएगा तथा कीमत गिरकर OP हो जाएगी जैसांकि चित्र 2 (A) में दिव्याया गया है।

इस OP कीमत पर फर्म 5AC, कह द्वारा व्यक्त प्लाट बता रही है तथा ह बिन्दु पर सतुनन में है । इस बिन्दु पर इस्टमम फर्म की रातुनन वार्त पूरी हो जाती है, बच्चेत् 5MC, = LMC = NR-AR = P = SMC, = LMC अपने न्यूननम बिन्दु पर। वह सामाज नाम कमा 'रो' है। अत 5MC, प्लाट ही इस्टाम पैमाने का प्लाट है। क्योंकि कमने उद्योग की सभी फर्मों की समान लागते मानी है इसिंदिए मभी फर्में इस्टाम ऐमी। इस कीमत OP पर न तो किसी फर्म की उद्योग को छोड़ने और न ही प्रवेग करने की प्रवृत्ति होगी। अत पूर्ण प्रतियोगिता में दीर्यकान में इस्टाम प्लाट क्लाती है और इस्टाम फर्में हाती है।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

इप्टतम फर्म की सकत्यना नी निम्नलिखित कारणों से आलोचना की गई है

- 1 वह धारणा पूर्ण प्रतियोगिता पर आधारित है जो इंटिनाई से पाई जाती है। फिर, पूर्ण प्रतियोगिता की कोटि (degree) का सूत्याकन करना समय नहीं है।
- 2 सूम्पीटर के अनुमार, बह मान लिया जाता है कि यदि एक मार्किट मे पूर्ण प्रतियोगिता पाई जाती है तो सभी फर्में इंटतम आकार की है। परन्तु इसका मतलब यह नहीं है कि पूर्ण प्रतियोगिता की शर्तों के अनाव में फर्में इंटतम आकार की ओर गति नहीं करेगी।
- 3 आनुभविक प्रमाण के आधार पर ठीक प्रकार से यह बताना कठिन है कि उद्योग में इप्टतम कर्म कीन सी है।
- 4 इंप्टतम फर्म की मकस्पना ब्यावहारिक नहीं है क्योंकि सभी फर्में दीर्घकाल में इंप्टतम आकार की नहीं हो सकती है।

इष्टतम फर्म का आकार निर्धारित करने वाले तस्व (Factors Determining the Size of

an Optimum Firm) इच्दतम फर्म के आकार को निर्धारित करने वाले निम्नलियित तत्त्व होते है

- भारत का आकार (आट का निवार) करने निवार विकास समित होगा है।

 भारत का आकार (Size of plant)—स्टलम कर्म का आकार उसके द्वारा प्रचालित प्लाट के
 आफार पर निर्मर करता है जो आमें कर्म द्वारा अपनाई गई प्रीयिगिकी पर निर्मर करता है।

 जितना वहां प्लाट होगा उतना ही वहां कर्म का आकार होगा।
- जितना बडा प्लाट हागा उतारा रा बडा फम का आजार हागा। 2 प्रवय (Management)--इंटताम कमें का आजार उसकी प्रवयकीय योग्यता पर निर्मर करता है। कुगल और योग्य प्रवयक कर्म की वृद्धि करके प्रति इकाई शांसत लागत का न्यूनतम पर
- लाकर इप्टर्तम फर्म के आकार को बढाते हैं।

 3 विक्त (Finance)—जिन फर्मों को विहा सत्ता और उचित राशि में प्राप्त होता है और ये
- उमका फर्म की वृद्धि करने में प्रयोग करती है, उन इप्टतम फर्मों का आकार वडा होता है।
 4 विषणन (Marketing)—इप्टतम फर्म का आकार कुशल विषणन पर यहत निर्भर करता है,
- अर्थात् उसकी विज्ञापन कला, एजेटो, सेल्स कर्मियो, आर्दि पर। 5 मार्किट (Market)—वस्तु के लिए मार्किट जितनी बढी होगी, इंग्टतम फर्म का आकार उत्तना
- माकट (Market)—वस्तु क लिए माकट जिंतना वहा हाना, इंट्ट्राम फम का आकार उत्तना ही बडा होना।
- 5 ग्रावाधिकार में, नीमत के अत से अधिक R> AMD दिने के बारण बनाविकारी पेण कार पताएगा निमने उसे अधिकार तान आपने रोते हैं वहीं उसका स्टनाव प्यान दिन्स टिल्ड के स्नुत्यन क्षित्र हैं एक सर उसका करता है। युवाधिकारणक अधिवाधिका में कई स्टनाव प्यान हैं LAC यह के स्नुत्यन किन्तु पर उसकार करती है जाएं के अस समाध्य बतार है निमारी है, और हमाई अधिकार समानी (ecces (स्टनाव्य) पूर्व स्वति है। पहला स्टनाव पूर्व में वाच्या पूर्व मिताविकार से मार्गत है।

प्रतिनिधि, सतुष्त्रन और इस्टतम फर्म 421 6 बटननी एविकिटियाँ (Change and though जो कर्म बटननी हुई आर्थिक परिस्थितियों

6 बदरती परिस्थितियां (Changung conditions)—नो फर्म बदतती हुई आर्थिक परिस्थितियो के अनुकूत अपनी नीतियो में परिवर्तन कर लेती है उनका इप्टतम आकार अन्य फर्मों की अपेक्षा बड़ा होता है।

प्रश्न

1 सार्गन की प्रतिनिधि फर्म की धारमा की आलोधनात्मक ब्याच्या कीनिए। यह पोगू की सनुतन फर्म

की धारमा में कैसे बिन्न है?

2 पीगू की मनुतन कमें की ब्लाज्या कीतिवृष्ट वह मार्मात की प्रतिनिधि कम पर कैसे मुचार है? 3 एवतम कमें की धारणा की ब्लाज्या कीतिवृष्ट इंट्नम कमें के आवार को निर्धारित करने वाले कीन से बारत है?

अध्याय १४

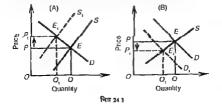
परस्पर निर्भर कीमतें UNTERDEPENDENT PRICES

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत उत्पादन के कीमत-निर्धारण के विक्तेषण में हम यह मान्यता लेकर पते ये कि एक बन्तु की कीमत अन्य वस्तुओं की कीमतो सं स्वतंत्र होती है। परन्तु यह अपाराधिक वात है। वस्तुरें या तो स्थायापन होती है, या फिर पूरक। परस्पर सम्बद्ध होने के कारण एक बन्तु की कीमत को प्रमावित करेगा। हम इस प्रकार की कीमत को प्रमावित करेगा। हम इस प्रकार की एक्टर परस्पर सिर्मर कीमति की प्रमावित करेगा। हम इस प्रकार की एक्टर परस्पर सिर्मर कीमति की स्थितों पर विचार कर यह है।

1 संयुक्त माँग (JOINT DEMAND)

सबुक्त मींग किन्हीं ऐसी बो या अधिक वस्तुओं अधवा सेवाओं के सबय को बताती है जो एक साथ (इक्ट्री) मारी जाती है। कारो तथा पैट्रोल की, पैनो तथा स्थाही की और चाय तथा चीनी की मींग, स्थक्त मींग है।

ँनिन बस्तुओं की सयुक्त माँग रोती है वे बस्तुएँ पूरक (complementary) करतानी है। एक बस्तु की बीमत बड जामें से दूसरी बस्तु जी जाँग मिर जाती है, और नितोमता भी। उदासरण के लित कारों की जीमतों से बुद्धि कारों की माँग की और सान दें पेट्रीस की माँग की पित्र सेती और पैट्रोल की बीमत पटा देगी, बबार्त कि पेट्रोस की पूर्ति अपरिपर्तित रहे। दूसरी और, यदि कारों के

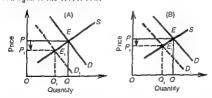


। यह अध्याय संबंधित बल्युओं की कीमत विर्धारण से भी सबद्ध है।

परस्पर निर्भर कीमर्ते 423

उत्पादन की लागत गिरते से बारों की बीमत गिर जाती हैं तो उनकी माँग बढ़ जाएगी और इसलिए पैट्रोल की माँग और कीमत बढ़ जाएगी वज्ञतें कि पैट्रोल की उपलब्ध पूर्तियाँ अपरिवर्तित रहें। इसे चित्र 241(A) और (B) में दिखाया गया है।

चित्र 24 (A) में कारों के लिए और 24 (B) में पैट्रोल के लिए मार्बिट दिलाई गई है। जब नारों भी सीमत OP से बढ़कर OP, पर पहुँचाई। है, तो उनकी माँग OP से गिर कर OP, पर भा जाती है। पेट्रोल की मोंग गिर जाती है कैमा कि वित्र 24 (B) में विद्वृत्तित के प्रता दिलाया गया है निसंस माँग की मात्रा OP से गिर कर OP, पर जाती है। परिपामकम्प, पेट्रोल वी कीमत भी OP से गिर कर OP, पर आ जाती है। इस प्रकार सबुक्त माँग वासी बसुओं की नीमते, कारों की माँग की लोट की एंट्रोल वी पूर्वित पर लिंग देता की प्रता की मांग की लोट की एंट्रोल वी पूर्वित पर विश्वर करती हुई, विपरीत विशाओं में चलती हैं।



चित्रं 14 2

परस्तु वे नौन-भी शक्तियाँ है जो सबुक्त माँग नी बस्तुओं वी माँग एव पूर्ति अनुसूचियों ने पीछे होनी है? महुक्त रूप से मोंगी आने बस्ती बस्तुओं के उत्पादन की सीमानन लागत तो जानी जा सरती है, रान्तु उन्तरी अनय-अनम माँग अञ्चुर्शक्यों वा अंतुमान नगता कहिन है। उन्तरी स्वास्त्री अस्ति है। स्व वस्तु की सीमान्त उपयोगिता समस्ता को हक वस्त्रे में सीमान्त विकलियम सम्मवता करता है। एव वस्तु की सीमान्त उपयोगिता का रिसान समाने के लिए हम दो बस्तुओं के दो अनस-अनम मानेम तर्न है किन्ते एव समुत्री मात्रा ने सिन्ते अनुस्ति में हम बाता हैं जब हि मूर्या वर्ग्न की मात्रा मात्रा किन्ता जाती है। "रम उत्पादन के साधनों के विविध सम्बन समोग से सबते हैं और ध्योगी दो विनिया मीमानव

''हम उत्पादन के साधना ने जिन्हां क्षेत्रन संवाद के स्वाद वर मवते हैं त्रितमें एक साधन वी विश्वन प्रात्राओं नो अब्ब साधनों वी समाद साथाओं ने साव नियुक्त विचा जाए। जिस स्थिति में परिवर्त्ता साधन वी अधिव साथा नियुक्त की जाती है उससे जो अतिरिक्त उत्पादन उपलब्ध शोगा, उसे उस माधन की उस अतिरिक्त मात्रा का सीमान्त उत्पादन (अथवा सीमान्त उपयोगिता) माना जा सकता है। हम कह सकते है कि इस साधन की नियुक्ति बढाकर उस दिन्दु पर पहुँचा दी जाएगी जिस पर यह सीमान्त उत्पादन उम कीमत के लगभग बराबर होगा जो उसके लिए अदा करनी पडेगी ह

"हम सयक्त माँग की बस्तओ, पैन तथा स्वाही के उदाहरण की सहाबता से बात स्पष्ट करते हैं

1 पैन + 1 स्याही की दवात = रू 4 के वरावर उपयोगिता

2 पैत + 1 स्यामी की दवात = क 6 50 के बराबर उपयोगिता

इमलिए एक पैन की अतिरिक्त (सीमान्त) इकाई की उपयोगिता क 2 50 के बराबर है। इमी प्रकार, स्याही की मात्रा परिवर्तित करके और पैन की मात्रा स्थिर रख कर स्याही की सीमान उपयोगिता निकाली जा सकती है।

इस प्रकार कीमत उस बिन्दु पर स्थिर होगी जहाँ एक वस्तु की सीमान्त उपयोगिता उस वस्तु के उत्पादन की सीमान्त लागत के बराबर होती है, और एक वस्तु की कीमत अथवा माँग दूसरी बस्तु की कीमत अयवा माँग को ऊपर चित्रो 24 1 तथा 24 2 में दिखाए गए इग से प्रभावित करेगी।

इसी विधि से, उत्पादन के संयुक्त माँग वाले प्रत्येक साधन के सीमान्त उत्पाद का अलग-अलग अनुमान लपाया जा सकता है। पवान घनाने के लिए सीमेट, डैटो, लीटे की वल्नुओं और लकडी जैसे इमारती सामान की सबुक माँग होती है, और एक साधन की मात्रा में परिवर्तन करके तथा अन्य साधनो की मात्रा स्थिर रख कर प्रत्येक साधन की सीमान्त उत्पादकता का हिसाब लगाया जा सकता है।

ब्युत्पन्न माग (Derived Demand)--उत्पादक वस्तुओं की संयुक्त याँग को ब्युत्पन्न माँग करा भारत है स्वीति किसी साधन की मांग उस तैयार बन्तु से खुलब माँग होती है जिसके उत्पादन में बढ़ सापन राश्यक छो। श्रम के लिए मांग, खुलब गाँग होती है। बल उस बत्तु की माँग पर निर्मात करती है जिसके बताने से यह सहायक है। यज, अबद्ध, वहई, तस ताजा की माँग, पकानों की माँग से खुल्प होती है। ब्यापि इन सब की गाँग सबुक होती है। मकानों के लिए माँग वढने या घटने पर मकान बनाने के लिए आवश्यक इस प्रकार के थम की माँग बदेगी या घटेगी। भवन-निर्माण की माँग कीमत, भकानों की माँग कीमत से ब्युत्पन्न होती है।

मार्शल ने कुछ ऐसी स्थितियों की कल्पना की है जहाँ एक विशिष्ट साधन (जैसे कि राज) अन्य साधनों के साथ संयुक्त रूप से माँगे जाने पर, अपनी पूर्ति रोक कर अपनी कीमत (पारिश्रमिक) बढ़ा सकता है। मान लीनिए कि मकान बनाने के लिए लगाए वए राज यह धमकी देते है कि यदि उनकी मजदूरी नहीं बढाई गई तो वे अपनी पूर्ति रोक देगे। मार्शल के अनुसार, जिन वर्करों की अन्य साधनों के साथ सयुक्त रूप से मौंग होगी, वे वर्कर अपनी मजदूरी बढवाने में सफल टोगे, बगर्ते कि (1) वर्षरो के उस समूह की मौन तोजहीत हो, (11) उस बन्तु की मौन लोचडीन हो जिसके उत्पादन में वर्करों का वर वर्ग सहायक होता है, (m) इस वर्ग का मजदूरी बिल, कुस मजूरी विस के इतने मोडे अनुगत में हो कि उनकी मजूरी में की गई बदोतरी से बातु के उत्पादन की कुल लागत पर विज्ञेव प्रभाव न गडे, अबवा (१४) बदि अन्य मरयोगशील मामन स्वार जाने योग्य हो, अर्थात् अन्य वर्करो की मजदूरी घटाई जा सके अथना अन्य साधनो की पूर्ति करने वालों को कम कीमत खीकार करने को विवश किया जा सके।

इम प्रकार यदि उक्त शर्तों में से कोई भी मर्त पूरी हो जाएगी, तो उत्पादन का कोई साधन

अपना पारिश्रमिक बढवाने में सफल होगा।

सपुक्त बस्तुए परिवर्तित अनुभातो के साथ (Jone Products with Varied Proportions)—दूसरी श्रेषी में उन तथा गोहन जैसी समुक्त वस्तुए आती हैं, जिनके अनुपात परिवर्तित किए दम गरकों है। ऐसी बस्तुओं ही स्थिति में बस्तुओं के अनुपात बदन कर कीमत विधिरित की जा सकती है। उदाटरण के सिए, भेडों से उन तथा गोहत प्रायत होते हैं परंतु उनके अनुपात भेडों की नत्तों के अनुसार अतम-अदग होते हैं। भेडों के उपित मनदीकरण (cross-breeding) डाग कृगक ऐसी भेडे पाल सकते हैं जो कुगकों की आवश्यकतानुसार, गोहत की अपेशा उन अधिक दे अयवा उन की

मान चीनिए कि आर्ट्रेलिया के एक ठूमक को गोंका की जपेखा उन की अधिक जरूरत है। वह देखता है कि एक विशेष नहल की मेंचे की एक निषिषत संस्था उन तथा गोत्त की दी हुई मात्र प्रदान करती है, और कि दूसरी उनका की पढ़े अधिक उन और कम गोंका देती है। उने अंतिरिक्त मेंडों के पालन में अतिरिक्त व्यय में अतिरिक्त उन प्राप्त होती है। मेरे धराने की अतिरिक्त लगत ही उन की सीमान लगत है। वहि उस ठूमक को उन की अपेशा अधिक गोंका की जनरात है। तो इस तरिक से गोंका की सीमान लगान निकाली जा मकती है। इस प्रकार, प्रस्केव बातु की कीमत को अलग-असरा प्रत्येष बस्तु की मीमान लगत तथा सीमाना उपयोगिता की ममानता निधारित करेगी। रासुक बस्तु भी की इस कीमत-निधारण की किया को गण्ट करने के लिए हम एक सम्प्रास्त्र कटाहरण सेते हैं

मान सीजिए कि आस्ट्रेलियाई कृपकः को भेजें की एक गस्त की उस हर भेड को पालने में 90 पाउड लागत आती है जो कि कन की 11 इकाइयाँ और गोस्त की 13 इकाइयाँ देती है, जब दूसरी नस्त की कर में इस पर 89 पाउड लागत पड़ती है जो उस की 10 और गोस्त की 11 इकाइयाँ देती है। यदि वह पहसी किस्स की 10 भेडे और दूसरी किस्स की 11 भेडे पासता है, तो गोस्त की एक इकाई की सीमान लगत 22 पाउड होगी जैसा कि मीचे तालिक में दिशासा गया है।

तातिका १४.६

नस्य	ऊन की इकाइया	गोम्न की दकाइया	कुलै लागत (पाउँह)
1	110	130	900
Ħ	110	121	880
अन्तर	_	9	20

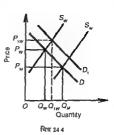
गोशन की प्रति इकाई लागत = 22 पाउड

अब ऊन की प्रति इकाई लागत निकासने के लिए, मान सीनिए कि बर मेडो की दो और क्रिम्म पासता है निनर्ना प्रति भेड लागत पाने निवती है, अर्थात 90 पाउट लगा 80 पाउट । अर्थ प्रस्ति किम की 19 में पानाना है जो प्रत्येक उन की 11 इकार की एगोल में 13 इकार की देती है। इमी प्रकार, वर दूसरी किम्म की 13 मेडे पानता है जो प्रत्येक उन की 10 और गोल मी 11 इकारों देती है। इस विश्वित में उन की प्रति इकाई सीमान्त लागत 55 पाउड होगी जैसा कि नीय मार किया जा राग है

ताजिका १४ १

तालका 24 2							
गस्त	ऊन की दकाइयाँ	गोस्त की दकाइयाँ	बुल लागत (धाउड)				
1	121	143	990				
11	130	143_	1040				
अन्तर	9	_	50				
	कर्व जाता – ६६ वाजेर						

इस तरह के परिवर्तनीय अनुपातो वाली मयुक्त वस्तुओं की कीमतों का परस्पर सम्बन्ध चित्र 24 4 में व्यक्त किया गया है। Sw ऊन का पूर्ति वक (सीमान्त लागत वक) है और 5... भोश्त का पूर्ति वक है। मान लीजिए कि D वक दोनो वस्तुओ का मूल गाँग वक है। परिणामस्वरूप Pw कीमत पर ऊन की O मात्रा वेची जाती है और P, कीमत पर गोस्त की Q., मात्रा बेची जाती है। मान सीजिए कि कर्न की माँग बढ़ जानी है जिसे D बक को ऊपर की ओर D, वक्र पर सरकने द्वारा दिवाया गमा है। इससे ऊन की कीमत बढ कर P.w और उसकी पूर्ति बढ़ कर Q,» हो जाएगी। परन्त इस ऊँची मॉंग-कीमत से ऊन की पूर्ति में वृद्धि शोगी, उससे भोक्त की पूर्ति मे आनुपातिक वृद्धि नहीं होगी।' गोश्त की पूर्ति



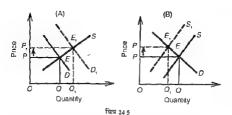
में प्रतिशतता वृद्धि पूर्ण रूप से इस बात पर निर्भर करेगी कि दोनो बस्तुओं के बीच अनुपात किय समय तक परिवर्तित किए जा सकते हैं।

3 सम्मिश्र अधवा स्पर्धी माँग (COMPOSITE OR RIVAL DEMAND)

जिस वस्तु हे अनेक वैकत्यिक प्रयोग किए जा तके, उसकी गाँग शिमाश्व माँग करलाती है। यह षार्य है, ह्याता, नीयसे, कागन इत्सादि सहुआं की शी नहीं अधितु पृसि, भयत नाम पूँजों भें करावाद के साधनों की भी विशिष्टला है। उदावरण के तीर पर, रेसो, कीहरूरी, परंतू प्रयोग आदि के लिए कोमले की माँग रहती है। सम्मिश्य माँग से एक वस्तु के विशिष्ठ प्रयोगों में लायां गड़ती है। अत उस वस्तु का प्रत्येक प्रयोग उसके अन्य प्रयोगों से ल्यां रखता है। इसलिए इस स्था गंगा

सम्मिथ माँग में बातु की कीमत को स्थानायसता का नियम निर्धारित करता है। मार्गाल ने हमें इन गब्दों में प्रस्तुत किया है, "यदि निजी ब्यक्ति के पास कोई ऐसी बातु की दिसाई कि वह अनेक प्रभेश कर सकता है, तो बह उस बातु को उसके विचिन्न प्रयोगों में इस प्रकार सिमित की स्थान मित्रीत की स्थान प्रयोगी का प्रकार निर्दाल की सीमान उपसीगिता उसके सब बेक्टीबड एयोगों में एक उसी होती है और उसकी कीमन उसकी इस साम जयागिता उसके सब बेक्टीबड एयोगों में एक उसी होती है और उसकी कीमन उसकी इस साम जयागिता के बराबद होगी परन्तु यह आवश्यक है कि वह कीमत दीर्पकात में उस बसु के उतादन की सीमान सामत को पूरा कर दें।

परन्तु ऐसी बन्तु के एक प्रयोग की जांग में पांचित्तन का अन्य वे कल्पिक प्रयोगों पर क्या प्रभाव परन्तु ऐसी बन्तु के एक प्रयोग की जांग में पांचित्तन का अन्य वे कल्पिक प्रयोगों पर क्या प्रभाव परना है? माल मीतिए कि रेतों की क्षेत्रक की पूर्ति परनी वितासे इसकी कीताल बड़ जाएंगी। दो जिया रिगा कि अन्य प्रयोगों के सिए कोवत की पूर्ति परनी वितासे इसकी कीताल बड़ जाएंगी। दो जिया 245 (A) तथा (B) में दिवाया गया है। वित्त 245 (A) रेतों की बोचले की मीत की और तथा 245 (B) अन्य प्रयोगों की कोवते की मीत की व्यक्त करता है। दोनों में, मूल स्वुतन बीचिता हो रेतों और कोवते के रिएम की हुई मींग से उसकी अन्य प्रयोगों के सिए पूर्ति घट जाती है तिथ



5 पूर्ति वक के बार्ड और 5, बक पर मरकने द्वारा दिखाया गया है।

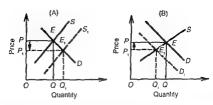
परिभामान्यरण कोचले के अन्य प्रचोग कार्ग अधिक ऊँची कीमत OP, पर कोचले की कम मात्रा OD, व्यक्तित है परन्तु चित्र 245(A) में रेनो की कामते की गर्वाउत साँग म साँग कह ताएँ को OP, पर मित्र कर जाता है। रोनो को अभिक उँची कीमत OP, पर वोचने की भी अधिक मात्रा OP, प्राप्त होती है। कोचले की कीमत अन्य प्रचोगों में किस मीमा तक बच्छों है, वह इस बात पर निर्मर करेंगी कि कोचले के लिए मींग की तीजता की वोदि क्या है? और उन प्रयोगों में प्रमेयते की

4. सम्मिश्र या स्पर्धी पूर्नि (COMPOSITE GR RIVAL SUPPLY)

जब में बा दो से अधिक वनुषुँ किसी एक है। जरूरत की पूरा करती है, तो उनकी पूर्णि सम्प्रिय पूर्ति करनागि है। सम्बन आर जैम, में होता चायक, याब और वर्षित, गोम तथा मि, इस्के विशेष उदारण में 9 मार्गे कर सम्प्रे और स्वीतिये का सबस है, वे दोना समित्य पूर्ति के असर्पत आहे हैं। जिस वन्तुओं तथा साधनों की पूर्णि समित्रय होती है, वे एक-दूनरे के स्थानायन होते है। उनकी पूर्ति को स्पर्धी पूर्ति भी करा जाना है नयीकि वे एक ही आवश्यकता की पूरा करने के लिए एक दूसरे से स्पर्धी करते हैं।

प्रत्येक स्थानायम की कीमन को स्थानाष्ट्री की कृत माँग के अनुगत मे उनकी कृत पूर्ति निर्धारित करेगी। "उनकी बीमते एक दूसरी में योडे-बहुत निश्चन "अनार" पर एक साथ बहती या घटती है, प्रत्येक की बीमत, वीर्षकाल में, ऐमें बिन्दु पर बमायानित हो जाती है जाने उनके उत्सादन की मीमान लागत, कुन मिनाकर उपभोक्ताजों के निए उसकी गीमान उपयोगित के बनावर हो।"

गम्मिय पूर्ति वाली दो वन्तुओं की कीमगों की परस्पर निर्मस्ता चित्र 28 6 (A) तथा (B) में रिवाई पर हैं। हम चाप और वोष्ठी को लेते हैं। मान तीलिए कि चाव की अच्छी पतन हुई है। रिवानस्वरूप काम दो पूर्ति वेदेशी और उनकी कीमत किर जाएगी उनके कीमें में। परेती निर्मा कर्ति की बीमत गिर्गी। चित्र 28 6 (A) में चाव की और 28 6 (B) में पाँची की मार्टिट को सक्त दिया गया है। दोनों में, पून रातृतन नीमत (D) है। चाव नी पूर्ति वहने पर, पूर्ति कर उन्नों में। गिरुट कर 8, हो जता है। विचानस्वरूप कम नीमत (D), वर चाव ची अपिक मात्र



चित्र 24 6

Q् की पूर्ति रोती है। अब चाय की सापक्षता में कॉफी महँगी है। परिणामस्वरूप कॉफी की माँग D में गिरकर D_i रह जाती है। अब कम कीमत O_i^{ν} पर कॉफी की कम मात्रा $O_{i,j}^{\nu}$ की पूर्ति होती है। इस प्रकार सम्मश्च पूर्ति वाली बस्तुओं की कीमते एक ही दिशा में चलनी है।

प्रश्न

- समुक्त मांग वाली बल्लुओं के अन्तर्गत बीमत निर्धारण प्रतिया वा वर्णन बॉनिए।
 समुक्त पूर्ति बाली बल्लुओं का बांती है? मबुक्त पूर्ति बाली बल्लुओं की बीलते निर्धारित करन में बान में पियम बासिन होते हैं?
 - 3 निम्त पर टिप्पणी सिविष्ण (क) ब्युत्पन्न माग, (ख) सम्मिथ माग (ग) स्पर्धी पूर्ति ।

अध्याय २५

एकाधिकार

(MONOPOLY)

1. সর্ঘ (MEANING)

एकाधिकार पर मार्किट स्थिति है जिसमें एक वस्तु का एक विक्रेता होता है तथा अन्य विदेताओं क प्रवेश पर स्वाजट होती है। वस्तु का कोई निकट स्थानापक्ष नहीं होता। हर अन्य शतु के साथ माँग की जित लोच (cross elasticity) बहुत कम होती है। इमझ अभिग्राय यह है कि बोई अन्य कमें समात बन्तु का उत्पादन गर्ही करती है। अत एकाधिकारी कमें स्वय उद्योग होती है और एकाधिकारी का भाग करू उद्योग का माग करू होता है। इसलिए, उसकी अपनी यस्तु का माँग करू अपेक्षाकृत स्थिर होता है और उसकी बलान नीचे दाएँ भुनाय वाली होती है जबकि उसके ग्राहको की रचियों और आय दी हुई होती है। इसना मतलव हैं कि नल्तु की अधिक मात्रा ऊपी कीमत की अपेक्षा कम दीमत पर येथी जा सवती है। वही कीमत बनाने वाला (price-miker) है, जी अपने अधिकतम लाम के लिए कीमरा निवत कर महना है। पर, इसहा यह अर्थ नहीं है कि वह कीमत और उत्पादन दोनों को नियन कर महता है। यह दोनों में में बोर्ट एक धारा कर सकता है। जब वर एक बार अपने उत्पादन के रूप की चुन लेता है, तो उसकी बीमन को उसका माँग बह निर्धारित करना है। बा, जब वह अपनी वस्तु की वीमत निर्धारित कर देता है, तो उसके उत्पादन का स्तर दम बान में निर्धारित होता है कि उपभोक्ता उस वीमत पर चलु की कितनी मात्रा वरीदेंगे। स्थिति कुछ भी हो, एकाधिकारी का उदेख यह होता है कि वह अपने लाभ को अधिकतम वताए।

2. एकाधिकार के खोन और प्रकार (SOURCES AND TYPES OF MONOPOLY)

अनेक खेल हो सकते हैं और इसके कई प्रतार है (1) सरकार द्वारा एक पर्स की अपन आविष्कार को बनाने, प्रयोग करने अववा बेचने का गेटेट अधिकार, (2) एकमात्र उत्पादन प्रीम्मा के तिए एक महत्त्वपूर्ण कच्चे माल का नियत्रण, (3) एक फर्म द्वारा प्राकृतिक एकाधिकार है अब वह पेमाने की बढ़नी मितव्यक्तिओं के कारण प्रति इवाई क्म लागन पर समान मार्जिट भी पूर्ति करती है जैसे कि सैम, जिजमी, आदि, (4) सरकार अपने नियमन (regulation) के अनुर्गत कार्य करने हेतु एक निजी कर्म को एकमान अधिवार प्रदान करती है। ऐसी निजी स्वामिन्य और मरवारी निवमन एकाधिकार अधिकतर मार्वजनिश उपयोगिनाओं में पाए जाते हैं और वे राजनी प्राधिकार कहलाते हैं जैसे कि परिवहन, सवार, आदि से, (5) सरवार द्वारा

स्वामित्व और नियमन एवाधिकार हो सबने हैं जैसे उन सेवाय, नगरपासिका के आधीन जत जीर मन व्यवस्था आहि, (ह) सरकार केवत एक धर्म वो सादसँग पदान कर मकती है और विदेशी प्रसिद्धियों से सरक्षण प्रदान वरे, और (7) एक वस्तु का एकमात्र उत्सादक नई कमीं के प्रवेश वो रेकिन हेंनू सीमा-कीमत निर्धाण्य जीवि अपनाए।

निस प्रकार के एकाधिकार का उत्पर वर्णन किया गया है, वह साधारण या अपूर्ण एकाधिकार है ! विसुद्ध, या पूर्ण एकाधिकार भी होना है जिस पर हम अब विचार करेंगे। परन्तु हम प्रमुख रूप से सीधारण एकाधिकार ओर विभेदक एकाधिकार का ही जिस्ता विवेचन करेंगे।

3 विशुद्ध एकाधिकार (PURE MONOPOLY)

बिगुद्ध गवाधिकार से एक एम्बं ग्रेमी बलु का उत्पादन और क्रय वरती है जिनहर कोई स्वानाएक नहीं तेना। हर अन्य बन्नु के साथ मोंच की प्रतिलोच मुख होती है। ट्रिन्टिन (RobertIntim) के गढ़ों में, 'गुद्ध गकाधिकार वह तेना है जिसमें एकधिकारी वी बन्तु की प्रतिलाच गूज होती है।' एराधिकारी का बिल्कुर कोई प्रतिकृती नहीं होता। उसकी बीमत-उत्पादन नीति अन्य उद्योगों से फर्मी की प्रभावित नहीं करती न ही दूसरे उमरी प्रभावित वनने हैं।

विश्वक एकाधिवारी 'उम समय होता है जब वर्षेद्र उत्पादन दनन महिकाशी में हि उपमिक्त मी पूर्त आब को से हैं, बागे उनका अपना उत्पादन का लर कुछ भी क्यों न लंगे मद सभी लोगा जब एकाधिवारी की पत्र के ओमत आगम वह (4R) नी लोग दनाई में, मधीन आमामकार अशिरप्यवान (ecungula hypothola) भी। और पत्र कर ऐसे सर पर हो के उपमोक्त अपनी सारी धाम ने पत्र में मुंग एक पत्र के बर है बाने बनाई भी मोना भी लें। बचीकि फर्म के ओसत नागत बक की लोग हार्ग में बर पाय के हैं, इसलिए प्रायंक बीमत पर धर्म का पत्री पर कुछ कथा उत्पात्र हों।

चिन 25। में बिनुद एकपिनशरि वर माँग नव AR है। वर्षािन /R एक आवतातार श्रीतपरवनम्य (tector,ulr hyperb L.) है, इन्हेंन्स .IR बक ८-अस के ऊपर पर्वता है। गर्काधिनार्थ मा तो वर्षामा क्रियोशिन कर नवनार्थ में या उत्पादन। मंदि

एआए क उत्तर पर्यना है। गामीजीय वा वीमा निर्धाणिक करका? में यह उत्तराका मंदि बार (१) फीमन निरिच्य करका? में, तो उत्तराका के बेचे जाने माने मार (१) बी उत्तरिक पाइक मिरामिन बर के हैं। यदि यह (१) उत्तराक का बार निर्धिय करका है, तो वस्तु में निग्ध थी जाने मानी भीमत (१) को उत्तर्क मार कि निर्धीय करेंगे। जा प्यार, एक विज्ञ का मानिकारी थी, दिस्ता कोई शनिहती मारी है, एक मान कीमा और उत्पादन होने के निर्धाल निर्देश करा कि निर्धाण

क्योंक एक रिशुद्ध एकाधनारा हमका एक समाज वी पूरी आय को प्राप्त करता चनना है, इसलिए उसका लाभ उम समय विधिक्तम होगा,



चित्र 251

जब उसकी कल लागते निम्नतम हो। इसका अभिप्राय है कि उमका लाम उस समय अधिकतम होगा जब वह बहुत ही थोडे उत्पादन को, केवल एक इकाई को, बहुत ही ऊँची कीमत पर बेचे और इस प्रक्रिया में उपभोक्ताओं की समस्त आय को खींच ले। पर यह तो सभव नहीं है। इसलिए विशद एकाधिकार केवल रौद्धान्तिक समावना है।इसलिए हम अब साधारण या अवर्ण एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत-उत्पादन नीतियों के अध्ययन पर आते हैं।

4 एकाधिकार कीमत-निर्धारण (MONOPOLY PRICE DETERMINATION)

हम अल्पकाल ओर दीर्घकाल में एकाधिकार कीमत निर्धारण का अध्ययन करते है।

इसकी मान्यताए (lts Assumptions)

एकाधिकार के अन्तर्गत कीमन, उत्पादन और लाभ के निर्धारण का विक्लेचण इन मान्यताओं (assumptions) पर आधारित है

समस्य वस्तु का एक ही उत्पादक या थिन्नेता है।

(2) बस्त के कोई निकट स्थानापश्र नहीं है।

(3) साधन मार्किट में शुद्ध प्रतिबोगिता है जिससे प्रत्वेक आगत (mput) जो वर क्य करता है उराकी कीमत उसे दी होती है।

- (4) एकाधिकारी विचारशील प्राणी है जिसका उद्देग्य न्यूनतम लागतों से अधिकतम लाभ कमाना है।
- (5) माप पक्ष की ओर बहुत केता ह परन्तु कोई भी अपने व्यक्तिगत कार्यों से वस्तू की कीमत को प्रभावित करने की स्थिति में नहीं होता। इस प्रकार उपभोक्ता के लिए वस्त की कीमत दी हुई निश्चित होती है।
- (6) एकाधिकारी विभेदक कीमते नहीं लेता। वह सब उपभोक्ताओ के साथ समान व्यवहार करता है ओर सबसे अपनी बन्तु के बदनें में समान कीमत लेता है।
- (7) एकाधिकार-कीमत अनियत्रित होती है। एकाधिकारी की शक्ति पर कोई बधन नहीं होते।
 - (६) उसे अपनी मार्किट में अन्य फर्मों के प्रवेश का अब नहीं होता है।

कीमत-उत्पादन निर्धारण (Price-Output Determination)

इन मान्यताओं के दिए हुए होने पर, एकाधिकार के अन्तर्गत कीयत, उत्पादन आर नाभी की माँग और पूर्ति की शक्तियाँ निर्धारित करती है। वस्तु की पूर्ति पर एकाधिकारी का पूरा नियम्बण होता है। यह भीमत बनाने वाला भी है जो अपने अधि हतम लाभ के अनुकूल कीमत निश्चित कर सकता है। पर वह एक साथ कीमत और उत्पादन को निश्चित नहीं कर सकता। यह या तो कीमत निष्यित करके उत्पादन के निर्धारण को उस कीमत पर उपभोक्ता-माँग पर छोड सकता है, या वह जत्यादन के सार को निविचत करके कीमत-निर्धारण को अपनी वस्तु की उपमोक्ता-माँग पर छोड सकता है। इस प्रकार वह कितनी कीमत निश्चित करे और वित्तने उत्पादन का निर्णय करे, यह माग की स्थितिया निर्धारित करती है।

मॉग दक, जिसका एकाधिकारी को सामना करना पडता है, निश्चिन होता है और उसकी दरात नीचे की और वाएँ को होती है। यह उसका AR बक है। इसका अनुरूप MR वक भी नीचे की और डालू तथा इसके नीचे स्थित होता है। परन्तु जिस ढग से या जिस सीमा तक एकाधिकारी कीमत या उत्पादन को प्रभावित कर सकेगा, वह उसकी वस्तु की माँग की सोच पर निर्मर करेगा।

यदि उसकी वस्तु की माँग बहुत लोचदार है, तो वह कीमत मे थोडी कमी करके अधिक मात्रा बेच सकेगा। दूसरी ओर, यदि माँग कम लोचदार है, तो वह नीमत को बढाना चाहेगा और कम मात्रा

बेचकर अधिक लाभ उदाएगा।

अपनी वस्तु की माँग दी हुई होने पर, एकाधिकारी इस माँग के विरुद्ध सबसे अधिक लाभदायक उत्पादन को चुन सकता है। उसकी उत्पादन की लागते बढ़ती हुई, घटती हुई या स्पिर हो सकती है। लागत बक्रों की प्रकृति—सरन रेखा, उन्नतोदर या नतोदर—बुछ भी हो, एकाधिकार सनुलन उस बिन्दु पर होगा जहाँ मीमान लागन (MC) मीमान आगम (MR) वे बराबर रोगी अ/20 = acag । एकाधिकारी का लाम उस कीमत पर अधिकतम होता है, जहाँ कुल आगम और कुल लागतो में अन्तर अधिकतम हो Max n= R-C | वह उस न्यिति को तभी प्राप्त कर सकता है जब वह अपने उत्पादन को ऐसे छग से नियमित करे कि एक अतिरिक्त इकाई को बेचने से उसके कुन आगम में वृद्धि उस डकाई का उत्पादन करने में उसकी कुल लागत में वृद्धि के ठीक बराबर हो। दूसरे शब्दों में, एकाधिकारी को अधिकतम लाभ तब होता है, जब वह MR = MC लाना है। वह या तो मौंग-बीमत और विभिन्न मात्राओं के उत्पादन की लागत था अनुमान लगाकर ऐसा कर सकता है, या फिर परीक्षण प्रक्रिया (trial and error process) से।

रेपागणितीय भाषा मे, एकाधिकार सतुलन से उस विन्दु पर होगा, जहाँ MC वक MR वक को नीचे से या बाएँ से कारता है और AR कर पर इस किंदु से पिराया गया लम्ब कीमत की निर्धारित करेगा। इसका मतलब है कि कीमत > MC = MR । बाग्यव में एकाधिकार कीमत = MC

$$\frac{E}{E-1}$$
 क्योंकि AR (कीमत) = MR $\frac{E}{E-1}$ और MC = MR, इसलिए एकाधिकार कीमत

 $MC = \frac{E}{E-1}$ इस प्रकार यह MC और माँग की सोच का फलन है। अब दम अत्यकाल और दीर्घकाल मे एकाधिकार-कीमत के निर्धारण पर विचार करेंगे!

अल्पकालीन एकाधिकार सतुलन

(Short Run Monopoly Equilibrium)

अल्पनाल में एकाधिकारी कर्म उस समय सतुलन में होती है जब उसके लाभ अधिकतम या हानियाँ न्यूनतम हो जाएँ। प्रतियोगी सतुलन की भाँति, इस विश्लेषण पर भी हुल आगम-हुल सागत तथा सीमान्त आगम सागत की दृष्टि से विचार किया जा सकता है।

कल आगम-लागत दृष्टिकीण (Total Resenue-cost Approach)-चित्र 25 2 में, TC बुल लागत वक है जो उत्पादन में वृद्धि होने के साय-साय कुल लायतों में वृद्धि को प्रकट करता है। TR बुल आगम वक है जो शुरू में ऊपर को चढता है, फिर चपटा हो जाता है और बाद में नीबे को हालू, और एक दिए हुए बिन्दु के बाद कुल प्राप्तियों में कमी होना बताता है। एकधिकारी का लाभ उस उत्पादन पर अधिकतम होगा, जहाँ TR और TC में अन्तर अधिकतम है। यह वह स्तर होगा जहाँ TR और TC बको का बतान बराबर होता है। इसके अनुसार P सतुलन बिन्द है जिसे TR और TC बन्नो पर कमना P और T पर स्पर्न रेखाएँ निर्धारित करती है। एकाधिकारी MP नीमत पर OM उत्पादन बेचेंगा। उसके लाभ PI होंगे। उत्पादन का कोई भी अन्य स्तर उसके लाभ को बढ़ाने की बजाय कम कर देगा।

² देखिये अध्याय 'आगम की धारणा'।

त्रव उमरी बुन साातें निम्ततम हो। इनका अभिन्नाय है कि उनका साम उस समय अधिकनम होना त्रव बह बहुत ही बोदे उत्पादन को, बेबत एक इनाई को, बहुत ही ऊँपी बीमत पर बेचे और इस प्रविचा में उपभोत्ताओं की मेसन जाय को पीच के। पर यह तो सभव नहीं है। इसिलए बिजुद्ध एहाधिकार केवल सैद्धातिक ममावात है। इसिलए हम अब माधारण या अपूर्ण एकाधिकार के अन्तर्गत नीमत-उत्पादन नीतियों के अध्ययन पर आते हैं।

4 एकधिकार कीमत-निर्धारण (MONOPOLY PRICE DETERMINATION)

हम अत्पन्नास और दीर्यकाल में एकाधिकार कीमत निर्धारण का अध्ययन करने हैं।

इसकी बान्यनार् (lts Assumptions)

एकाधिकार के अनुसर्गन कीमन, उत्पादन और लाभ के निर्धारण का किन्नेपण इन मान्यताओं (assumptions) पर आधारित है

(1) समरूप वस्तु का एक ही उत्पादक या विकेता है।

(2) बम्तु वे बोई निकट स्पानापन्न नहीं है।

(3) साधन मार्किट में शुद्ध प्रनिदोमिता है जिसमें प्रत्येक आपन (input) जो वर हम्म करता है उसमें नीमत उसे वी होगी हैं।

(4) एजाधिकारी विचारकील प्राप्ती है जिसका उद्देश न्यूननम सागनो से अधिकतम साम व माना है।

(5) माग पक्ष की ओर बहुत बेता हैं परन्नु कोई भी अपने व्यक्तित कार्यों से बस्तु की कीमत को प्रभावित करने की स्थिति में नहीं होता। इस प्रकार उपभोक्ता के लिए वस्तु की कीमत दी हुई निव्चित होती हैं।

(६) पुत्रधिकारी विभेदन कौमते नहीं स्टेता। वह सब उपभोत्नाओं के साथ समान व्यवहार करता है और राबसे अपनी बन्नु के बदनें में समान कीमत तेता है।

(त) एकाधिकार-कीमन अनिविधित होती है। एकाधिकारी की शक्ति पर कोई बचन नहीं होते।

(६) उसे अपनी माहिंट ये अन्य कर्नों के प्रवेश दा भय नहीं होता है।

कीनन-उत्पादन निर्धारण (Price-Cutput Determ subon)

क्ष नाजनात्रां ने निर्माण (१८८६-प्राप्ता) प्राधान विद्याला क्षेत्र के अन्तर्गत की एक (१८८६-प्राप्ता) के कि जाने की स्वार्त के पहिल्ला के पहिल्ला कि स्वार्त के पहिल्ला के पहिल्ला के प्राप्त कि प्राप्त के प्राप्त कि प्राप्त कि प्राप्त कि प्राप्त के प्राप्त कि प्राप्त के प्राप

माँत नक, जिसका एकधिकारी को सामना करना पडता है, निकित होता है और उसकी हतात तीचे दी और दाएँ वो लेती है। वह उसका शह कर है। इसका अनुष्य अरु कर भी नीचे की ओर दानु तमा इसके नीचे निकात होता है। पएनु जिस हमा में चा जिस मीमा तह एपडियारी कीमन या उसादन को प्रभाविन कर गरेगा, वह उसकी वन्तु नी माँग वी तोष पर निर्मट करेगा। यदि उसकी वस्तु की माँग बहुत लोचदार है, सो वह कीमत मे थोडी कमी करके अधिक मात्रा बेथ सकेगा। दूसरी ओर, यदि माँग कम लोचदार है, तो वह कीमत को बढाना घाटेगा और कम मात्रा बेचकर अधिक लाभ उठाएगा।

अपनी वस्तु की माँग दी हुई होने पर, एकाधिकारी इस माँग के विरुद्ध सबसे अधिक लाभदायक उत्पादन को चुन सकता है। उसकी उत्पादन की लागते बढ़ती हुई, घटती हुई या स्पिर हो सकती है। लागत बक्रो की प्रकृति—सम्ल रेखा, उन्नतोदर या नतोदर—कुछ भी हो, एकाधिकार सतुलन उस बिन्दु पर होगा जहाँ सीमान्त लागत (MC) सीमान्त आगम (MR) के बराबर होगी अर/AQ = aClao (एकाधिकारी का लाभ उस कीमत पर अधिकतम होता है, जहाँ बुल आगम और बुल लागतो में अन्तर अधिकतम हो Max #-R-C। वह उस स्थिति को तभी प्राप्त कर सकता है जब वह अपने उत्पादन को ऐसे हुए से नियमित करे कि एक अतिरिक्त इकाई को बेचने से उसके कल आगम में वृद्धि उस इकाई का उत्पादन करने में उसकी कुल लागत में वृद्धि के ठीक बरायर हो। दूसरे शब्दों में, एकाधिकारी को अधिकतम लाभ तब होता है, जब वह MR = MC लाता है। यह या तो माँग-कीमत और विभिन्न मात्राओं के उत्पादन की लागत का अनुमान लगाकर ऐसा कर सकता 🖣, या फिर परीदरण प्रक्रिया (trial and error process) से ।

रेखागणितीय भाषा मे, एकाधिकार सतुलन से उस बिन्दु पर दोगा, जहाँ MC यक MR वक को नीचे से या बाएँ से काटता है और AR चक पर इस बिन्दु से गिराया गया लम्ब कीमत की निर्भारित करेगा। इसका मतलब है कि कीमत > MC = MR । बास्तव में एकाधिकार कीमत = MC

$$\frac{E}{E-1}$$
 क्योंकिः AR (कीमत) = MR $\frac{E}{E-1}$ और MC = MR, इसलिए एकाधिकार कीमत

 $MC = \frac{E}{E-1}$ इस प्रकार यह MC और मॉन की लोच का कलन है। अब हम अत्यकाल और दीर्घकाल मे एकाधिकार-कीमत के निर्धारण पर विचार करेगे।

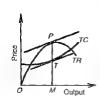
(Short Run Monopoly Equilibrium)

अल्पकालीन एकाधिकार शतुलन

अत्यकाल में एकाधिकारी फर्न उस समय सतुलन में होती 🖥 जब उसके लाभ अधिकतम या हानियाँ न्यननम हो नाएँ। प्रतियोगी सतुलन की भाँति, इस विक्लेपण पर भी कुल आगम-कुल लागत तथा सीमान्त आगम लागत की दृष्टि से विचार किया जा सकता है।

कुल आगम-लागत दृष्टिकोण (Total Revenue-cost Approach)-चित्र 25 2 में, TC मूल सागत वक है जो उत्पादन में वृद्धि होने के साथ-साथ कुल सागतों में वृद्धि को प्रकट करता है। TR कुल आगम वक है जो शुरू में ऊपर को चढता है, फिर चपटा हो जाता है और बाद में नीचे को छालू, और एक दिए हुए बिन्दु के बाद कुल प्राश्तियों में कमी होना बताता है। एकधिकारी का लाभ उस उत्पादन पर अधिकतम होगा, जहाँ TR और TC में अनार अधिकतम है। यह वह स्तर होगा जहाँ TR और TC वर्जों का ढलान बराबर होता है। इसके अनुसार P सत्लन बिन्द्र है जिसे TR और TC बक्रो पर क्रमश P और T पर स्पर्श रेखाएँ निर्धारित करती है। एकाधिकारी MP कीमत पर OM उत्पादन बेचेगा। उसके लाग PT होगे। उत्पादन का कोई भी अन्य स्तर उसके लाभ को बढ़ाने की बजाय कम कर देगा।

² देखिये अध्याव 'आगम की धारणा'।



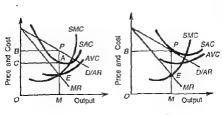
चित्र 25 2

सीमान्त दृष्टिकीण (Marginal Approach)—अम्मरानित में एकांप्रिकारी श्रीमत में भी परिवर्तन कर मकता है और अपनी वस्तु की मात्रा में भी परिवर्तन कर मकता है और अपनी वस्तु की मात्रा में भी। बहि वह अधिन उत्पादन करना भारता है, तो बर परिकर्तनील माजनो के प्रयोग के बढ़ा कर ऐगा कर सकता है। वह उत्पादन की वी शिष्ट लगा सकता है, धम गा करने मात्र की पात्रा बढ़ा सकता है, धम गा करने मात्र की पात्रा बढ़ा सकता है, का है। वह उत्पादन करना हुमारी आंग, बहि कर अपने उत्पादन वी सीमिन करना चारता है, तो बर खुछ धमिनो की खुट्टी कर मकता है, काम के प्रदेश सकता है और परिवर्तनिजीत साधनों का प्रयोग वस कर के आर परिवर्तनिजीत साधनों का प्रयोग वस कर

भवना है। तो भी हो, उनदी कीमता, अंभता परिवर्तनवीत्त लागता (AVC) में कम नहीं हो सनती। इसका मतलब है कि वह अलाकालीन में तब तक हानि उठाता रूर संभ्यता है, जब तक कर अपने उतादान की AVC को पूरा करता है। पहले की भाँति सतुलन उस बिन्दु पर होता है जहाँ SMC बक्र MR बक्र को नीचे से काइता है, वर्रों साम अधिकतम होते हैं या शानियों स्वृतनाय। विषय 253 में SMC या SMC अल्पकानीन अभित और सीमान लागत वक्र है। AVC अंगत पर्यित्तनवींन लागत वक्र है। D माँग वक्र या औरना भागम बक्र (AR) है जिसका भीमान आगम वक्र MR है।

चित्र 25 3 अत्यकालीन एवाधिकार मतुसन को बिन्दु / पर प्रकट करता है जारों SMC पर MR वक को गींचे से बाटता है। एकधिकारी MP कीमत पर उत्पादन की OM मात्रा बेचता है। कीमत MP अप्यकानीन ओमत नागत MA से अधिक है। इसितए एकधिकारी उत्पादन की प्रति इकाई पर AP साम कमाता है। इस प्रकार एकधिकारी के कुल लाख AP y CA = क्षेत्रकल CAPB है।

. चित्र 25.4 में एकाधिकारी का अल्पकालीन सतलन दिगाया थया है अब यह केवल सामान्य



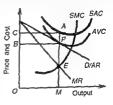
चित्र 25 3

चित्र 25 4

लाभ बमाता है ISMC वक और MR वक वी E बिन्दू पर समानता Ou उत्पादन निर्धारित बरती िनिसे वह MP वीमन पर बेचता है। क्योंकि SAC बन AR वक को इस उत्पादन के स्नर पर सार्ग करता है, इसलिए एकाधिकारी सामान्य लाभ कमाना है। एकाधिकारी यह जानता है कि OV के अलावा उत्पादन का कोई और स्नर उसे हानि देगा क्योंकि SAC वक AR वक में ऊवा होगा।

चित्र 25.5 उस अत्यवालीन स्थिति को प्रकट करता है जिसमें एकाधिकारी को हाति होती है।

पहले की भाँति समीकरण SUC = MR सत्तन विन्दु E को निर्धारित करता है। परन भाँग की स्थितिया द्वारा निश्चित की गई एकाधिकार कीमन MP उत्पादन की अत्यवालीन औमत सागत 🏨 वा पुरा नहीं करती। यह केवल औमत परिवर्तनशील लागत MP को ही पूरा कर पाती हैं, जो माँग वक D और AVC वक के न्यर्श बिन्दु P धारा प्रकट होती है। इस प्रकार P! प्रति इंबाई हानि है जो एकाधिकारी को उठानी पडती है। बुल शनि बराबर है BP × P4 ह BPCA 1 इस चित्र में, P वह बिन्दु है जहाँ फर्म को बन्द कर देना पडेगा। यदि भार्किट भाँग स्थिनियाँ कीमत को घटाकर MP में



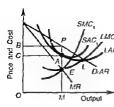
वित्र 25.5

नीच भी ओर से जाएँ, तो एनाधिकारी अन्यायी रूप से उत्पादन बन्द कर देगा। पर्म बन्द हो जाएगी।

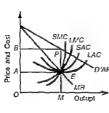
दीर्घकातीन एकाधिकार सनुलन (Long-Run Monopoly Equilibrium)

दीर्घराल में एराधिकारी व्यवसाय में केवल सभी रह सबता है यदि वह सामान्य से अधिक लाभ कमाने भी क्षमता रखना है। यदि वह अत्यवान में हानि उठा रहा था, तो दीर्घवान में उमके पान पर्याप्त समय होता है निसमे वह अपने लाम अधिक्तम करने के लिए अपने बर्नमान प्लाट में परिवर्तन कर सकता है। यह मानते हुए कि नई क्मों का प्रवेश नहीं होता, वह इस्तम पैमाना साट से छोटा, इट्टाम पैमाना प्लाट अथवा इट्टाम पैमाना प्लाट से बडा प्लाट लगा सकता है। प्रत्येक प्लाट का पैमाना उसके माग वक और उसके अनुरूप MR वक की स्थिति पर निर्मर करनी है। प्रत्येक प्लाट के लिए उत्पादन का सबसे लाभदायक तर उस बिन्दु पर होगा नहा MR बह की LMC वक नीच से काटता है और SMC वक इस विश्व में से युवरता है। किर, उत्पादन के इस लग पर LAC वक नी SAC वक अवस्य सम्बं करें। विभिन्न आकार में बदलन प्लाटो पर एकाधिकार मतुलनों का विवेचन नीचे किया गया है।

(1) इंग्ट्रतम आकार से छोटा प्लाट (Smaller than the Optimum Size Plant) चित्र 25 6 पहली स्थिति की समझाता है, त्रब एकाधिकारी इप्टनम आकार से छोटा प्लाट संगाता है। मान सीत्रिए कि दीवंबात में एवाधिवारी दक्ष प्लाट संगता है, जिसे S4C, और SMC, वक्र प्रकट करते है। इम प्लाट पर Ou उत्पादन पर दीर्घशालीन ताम अधिकतम है जहा E विनु पर LMC = MR है। क्योंकि इस मह पर LMC वक की SAC, वक A बिनु पर मार्ग करता है, इसलिए SMC, वक भी LMC वक और MR वक के बरावर (SMC, =LMC=MR) होता है, जहां मतुलन बिन्दु E पर है। इस प्रकार, जब मुकाधिकारी कर्म दीर्घकातीन सनुलन में होती है तो



বিন্ন 25 6



चित्र 25.7

बह अध्यक्तिय सनुनन में भी होती हैं हैं दीर्बनान में अपने प्याट को परिवर्तन करने, एकपिदन वेपना है और BMC एकपिदान तथा नियाना है। यह प्याट क्टापन में छोटे अबता को है, क्लीहें एकपिदानी LAC बक के न्युनाम बिन्हु L पर उत्पादन नहीं कर कर गहाँ है। अपने हुए अतिहास आमा है। बह अपनी बन्नु की छोटे आकार की मार्बिट के बारण पैमान की मिनकपिताओं वा पूर्ण नाम उठाने में अमार्च है।

(2) কুত্রম আকার কা জার (Opumum Size Planti

उटार भारता है जार है। सान संग्रिय इटार में स्वारी पह है। मान संग्रिय है सान से प्रति है सान संग्रिय है सान से प्रति है सान से सान

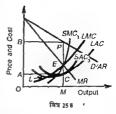
के माय, वेंट OM इंप्टर्नम उत्पाद को उत्पादन कोर विश्व OB (= MP) बीवन पर करनी है और ABPE मामान्य में अधिक लाम कमानी है।

(1) इंप्रतम आशीर से बेड़ा प्लॉट (Larger than the Openior Size Plant)

 अपनी क्षमता का अति उपयोग कर रही है क्योंकि LAC और SAC, वक्रों के बीच स्पर्श बिन्दु C वक LAC के न्यूनतम बिन्दु के दाई और है जिसमें से LUC बक गजरता है।

निकर्ष (Conclusion)

निवर्ष यह है कि दीर्घकाल से फर्मों का प्रवेश बन्द होने के साथ, एकाधिकारी सामान्य से अधिक लाभ कमाने हेतु अपनी मार्निट के आकार के अनुसार इंट्रतम, इंट्रतम से कम अथवा इप्टतम से अधिक आकार का प्लाट चला सकता है। परन्तु पूर्ण प्रतियोगिता की तरह. यह आवश्यक नहीं कि वह इंट्रतम



पैमाने के प्लाद को LAC वक के न्यूनतम बिन्दु पर अवस्य चलाए।

5 बहुप्लाट एकाधिकार फर्म (MULTIPLANT MONOPOLY FIRM)

एक एकाधिकारी एक से अधिक प्लाट चला सकता है। अत्यकाल मे वह एक ही प्रकार के या भिन्न आकारों के कई प्लाट चला सकता है। परन्तु दीर्घकाल में वह उन्हीं प्लाटों की चलाएगा, जो इक्ट्रे मिल कर अपेक्षाकृत अधिक लाभ देते हैं। लाभ अधिकतम करने वाले उत्पादन को उत्पादित करने के लिए, वह प्रत्येंक प्लाट नो इस डग से चताएगा कि प्रत्येक प्लाट की MC प्लाटों के संयक्त उत्पादनों को बेचने से प्राप्त MR के बराबर हो।

इसकी मान्यताए (its Assumptions)

यह विश्लेपण निम्न महत्यताओं पर आधारित है

(!) एकाधिकार फर्म दो प्लाट । और 2 बलाती है।

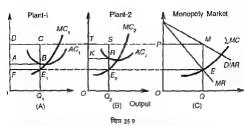
(2) प्लाट 2 से प्लाट । अधिक दक्षता बाता है। दूसरे शब्दों में, प्लाट । की उत्पादन लागते प्लाट 2 नी तुलना में कम है।

(3) एकार्धिकारी दोनां प्लाटो पर समान बन्तु को उत्पादित करता है।

(4) मार्विट माग वक्र और उसका समरूप MR वक्र दोनों के बारे में एकधिकारी की मालूम है।

कीमत-उत्पादन निर्धारण (Price-Output Determination)

ये मान्यताए दी होने पर प्रत्येक कर्म के वीमत-उत्पादन संयोग ओर लाभ वित्र 259(A) (B) और (C) में दिचाए गए हैं IMC, ओर AC, प्ताट 1 के कमन सीमात लागत और ओसत लागत वक है और प्ताट 2 के वक MC, और AC, लागत वक है IMC, और MC, वजो का पार्च योग वित्र के माग (C) में EMC वक द्वारा दिखाया गया है I DMR मार्किट माग वक है और MR इसके अनुरूप सीमार आगम नक है। OQ उत्पादन का लाभ अधिवतमकरण सार जो वक ΣMC के MR वक को बिन्दु E पर बाटने से प्राप्त होता है। अब एकाधिकारी OQ उत्पादन करता है, क्योंकि MC =MC, =ΣMC = MR वह OQ उत्पादन का इस ढग से दोनो प्लाटो में आवटन करता है कि दोनो प्लाटों की सीमात लागते बरावर हो जाए। ऐसा अनुतम्ब अक्ष पर E से F पर एक लम्ब खींचकर



िमा जाता है, जो MC, और MC, बको को कमस्त्र E, और E, पर कादता है। इस प्रकार एकाधिवारी होनों प्लाटों को OQ, और OQ, उत्पादन की मात्राण आवटित करता है और कुल उत्पादन OQ = OQ, +OQ, है। इस यह OP कीमत पर बेचना है। क्योंकि लाट। की उत्पादन लागते कम हैं, हमलिए तर इस पर अधिक उत्पादन OQ, ओर प्लाट 2 पर कम उत्पादन OQ, उत्पादित करता है जिस पर उत्पादन सामेत उत्पी है।परिणामस्त्र प, वह प्लाट। से अधिक लाम NBCD और प्लाट 2 पर कम उत्पादन OQ, उत्पादित करता है जिस पर उत्पादन सामेत उत्पी है।परिणामस्त्र प, वह प्लाट। से अधिक लाम NBCD और प्लाट 2 से कम्प लाम NBCD कमाता है

6 प्रवेश का भय होने पर एकाधिकार कीमत-निर्धारण (MONOPOLY PRICING WITH THREAT OF ENTRY)

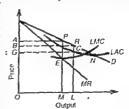
नई बार, एकाधिकारी को अपने क्षेत्र में नई कमी के बा जाने का भग होता है। हो सकता है कि जीमत के एक निषित्रत क्षेत्र में उसकी बन्तु का कोई निकट स्थानाएक न हो, परसु बर्धि नट सद्द इसे मृत पर कीमत निविद्य त नरता है, तो ममाबित प्रतिद्विद्यों का भग ममास्त नहीं किया जा महत्त्री है। इस प्रकार में एकाधिकार को मानता है। इस प्रकार में एकाधिकार को बहुत अधिक कीमत महत्त्र है। इस प्रकार में एकाधिकारों के तहा बहुत अधिक कीमत महूत करने से एक सकते है। एकाधिकारी के तिस एक एक है। इस प्रकार में एकाधिकारी के तहा पत्र प्रकार में एक सकते है। एकाधिकारी के तिस प्रकार में इस का मिल है। प्राची किया का प्रकार के स्वता है। प्राची किया को प्रकार के तिकट स्थानाप्रमों का विकास है। सकता है। हिस्स अपने हिस्स का प्रकार की स्वता करने हों है। स्वता की स्वता करने हों है। स्वता की स्वता करने हों है। स्वता की स्वता करना है। प्रविद्या करने एक स्वता की स्वता करना है। स्वता करने हों है। स्वता करने हैं। स्वता करने हों है। स्वता करने हैं। स्वता करने हैं।

एमी चित्रति में, हमेंचा। एक अधिकतम बीमत हांती है तिसे सीमा बीमत (Inni) pres) करते हैं। एसोधियारी इस बीमत से अधिक बगुत नहीं कर सकता अन्यान नहें कर सा जाएंगे। इस क्षेत्रत के अनुरूप एक सीमा उत्यावन (Inni) august भी होता है, नई कर्मों को आवर्तित विश्व निम्तृत के अनुष्य एक सीमा उत्यावन सीमत होता है। होता है, नई कर्मों को अधिक अधिक कीमत निम्नृत करते और सीमा उत्यावन या उससे अधिक करायत करते एक पिछाजेशोर अपनी नाम को अधिक होता को अधिक कामत करते आ सीमा उत्यावन में क्राय उसारत करते कर सीमा उत्यावन में क्राय उसारत करते हो अधिक अधुत कर ने या सीमा उत्यावन में क्राय उसारत करते हो अधिक अधुत कर ने या सीमा उत्यावन में क्राय उसारत करते हो अधिक अधुत कर हो हो सा सीमा उसारत में क्राय उसारत करते हो अधिक अधुत कर ने या सीमा उसारत में क्राय उसारत करते हो अधिक अधुत कर ने या सीमा उसारत में क्राय हो उसार करते हो सीमा उसारत करते हो सा सीमा बीमत क्या है। इसा सीमा बीमत क्या हो इसा सीमा बीमत क्या है।

एकाधिकारी के तिए यह हिसाब लगाना केठन है कि यह साना पानत क्या है। उनका र उस अनुमान ही लगाया जा सकता है जो एकाधिकारी के नए प्रवेश वाली फर्मों को उसकी वर्गमान एवाधिकार 439

थीर परित्य बीपन-नीति ने प्रति व्यवनार ने पूब-जनुमान पर आधारित होगा। मान मीरिन्छ नि एनाधितारी दुर्ग मीमा बीमन और उत्पादन को तिनिकत कर देता है परनू देखता है कि बीमन पर गी पहले में बम जाम प्रात्त हुएगा। वेशी वित्ती में पूर्वन मान है ही गान है या प्रदित्त हम भीमा बीमत को बमून बरना रहे और बम मनाधिवार साथ बमाता रहे ताबि नई पर्से ने आहुँ, या दिर अब अधिक बीमन बमून बरना रहे, जीधक साथ उद्यार, नई पर्मों ने आधीर बरें और दीर्षवासीन में जब पर्मों को लाझ में मानी बना है। बानतिहर एकाधिकारी परात्ता रामना अपनीएगा। बन बोडा बम नाम बमात को बीममान दण बनाय हमने हि दूसरे नामनाजी में गाने को अपनाहर गई पर्मों में देखते को प्रीतानित करें।

इस स्थिति वो चित्र 25 10 में दिखाया गया है, जहाँ OM उत्पादन और MP (~ OA) वीमन पर पंचाधिवारी-नाम अधिवनम है। मात्र नीजिए वि यह बहुन अधिव वीमन है जिस पर



चित्र 15 10

हमित्रण गुनाधिकारी मक्षण से काम लेगा और इस बीमल-उपायक मीमा को पाप नार्ति कोगा। वास्त्रक को भीमा बीमल औमल अग्रम कर 70 पर है और 8 में बीक वहीं से हो सकती है। यह मीमा बीमत दिख्य 9 पर पहुँच करती है, जो कर लुकाविकारी के LM के बातक है, और इस बीमत पर जसे रही की मक्षादात बहुत कम होगी। वह केवल मामान्य ताम कमार्थ की सराव एक था की प्रतिवारिताओं को मन्त्र कर सकता है। परन्तु थर मैदालिक समावता है। कर तर पर था की प्रतिवारिताओं को मन्त्र कर सकता है। परन्तु थर मैदालिक समावता है। के स्व रह ऐसी के पार्ट में प्रत्या कार्योक्षण मान्याल में राहणी। इस प्रतार वह सात तेने पर कि बीमत 9 सकर पर श्रीप 9, के बीच के पाप्त में स्वती है। मामान्य से प्रतिक लाग कमार्ति की पर बाम उससे कम है पत्र जो से साह प्रदेश का सब व होते पर प्राप्त होते। परन्तु में पर्पत्र से प्रतिक

7 एकार्रिकार कीमन विभेद (MONOPOLY PRICE DISCRIMINATION)

(1) Ná (Meanir s)

(१) १००० (१८००) है। विक्रमित्र क्षान्त्री में चित्र-विषय क्षीमत विक्रम करना था एक में उत्पादन की मित्र-विषय की एक कि उत्पादन की एक की प्रतिप्राप्त की प्रतिप्रतिप्त की प्रतिप्रतिप्त की प्रतिप्ति की प्रतिपत्ति की प्रतिपत्ति की प्रतिपत्ति की प्रतिपत्ति की प्रतिपत्ति की प्तिपत्ति की प्रतिपत्ति कि पति कि पति कि पति कि पति पति कि पति क

भे, "विभिन्न बेताओं को एक प्रकार के अकेले नियन्त्रण में उत्पादित बस्त को विभिन्न कीमतो पर वेचने की किया, कीमत-विशेद कहलाती है।" कीमत विशेद उस समय सभव है जब एकाधिकारी भिन्न-भिन्न मार्किटो मे ऐसे बग से विक्रय करता है कि वस्तु की किमी भी इकाई को सस्ते मार्किट से महैंगे मार्किट में से जाना सभव न हो। परन्तु पूर्ण प्रतिबोधिता में, यदि दो मार्किटों को अलग भी रखा जा सके, तो भी कीमत विभेद समय नहीं होता। क्योंकि हर मार्किट में मार्किट माँग पूर्ण लोचदार होती है, इसलिए हर विवेता उस मार्किट में बेचने का प्रयत्न करेगा, जहाँ उसे अधिक कीमत मिल सके। प्रतियोगिता दोनो मार्किटो में कीमत को बराबर के स्तर पर ले आएगी। इस प्रकार, कीमत-विभेद वहीं सभव है, जहाँ मार्किट अपूर्ण हो।

(2) कीमत विभेद के प्रकार (Types of Price Discrimination) कीमत-विभेद कई प्रकार का होता है।

प्रथम, व्यक्तिगत (personal) जो उपमोक्ताओं की आब पर आधारित होता है। डॉक्टर और बकील भिन्न-मिन्न गाहको से उनकी आय के आधार पर मिन्न-भिन्न कीम लेते है। अमीरा से अधिक फीस ली जाती है और गरीबों से कम

दूसरे, कीमत-विभेद बस्तु की प्रकृति (nature of product) पर आधारित हो सकता है। एक ही पुस्तक का पेपरवैक सस्करण डी-सबस सस्करण की अपेक्षा सस्ता होता है क्योंकि पेपरवैक को बहुत नोग खरीदते हैं और डी-लक्स को पुस्तकालय खरीदते हैं। त्रिना त्रैड की बस्तूरों, जैसे खुली चाय-धर्ती, हैडयुक्त जैसे बुक बाड या लिपटन चाय की अपेक्षा सस्ती बिकती है। सामान्य आकार की ट्रयपेस्टो की अपेक्षा मितव्ययी आकार (economy Size) की दथपेस्ट सस्ती होती है। इस प्रकार का कीमत-विभेद सेवाओं के विषय में भी पाया जाता है जब पहाड़ों पर गर्मियों की अपेक्षा सर्दियों मे शेटलो की दरे बहुत कम होती है। भौसम बीत जाने पर हर्ण्डक्लीन करने वाले सीन कपड़ो को राईक्लीन करके दो के पैसे लेते हैं, जबकि मौसम पे वे शीध सेवा के अधिक दान लेते हैं।

तीसरे, उपभोक्ता की आयु, ली-पुरग-भेद और पद (status) से भी कीमत-विभेद का सबध है। नाई बच्चों के बाल कादने के कम पैसे लेते हैं। कई सिनेमापर केवल खियो को कम दरों पर सिनेमा

देखने देते है। वर्दी पहने हुए कोजियो को कम दरो पर सिनेमाचरो मे प्रवेश मिल जाता है। चीचे, कीमत-विभेद सेवा के समय (time of service) पर भी आधारित होता है। कई जगरो पर, जैसे नई दिल्ली में, सिनेमाघर, सुबह के शो के लिए, दोपहर बाद होने वाले शो से आधी दरे

सेते है।

पाँचने, भीगोतिक या स्थानीय विभेद (geographical or local discrimination) भी होता है जबकि एकाधिकारी एक मार्किट की अपेक्षा दूसरे मार्किट मे अधिक कीमत पर धेचता है।

अन्तिम, विभेद बल्त प्रयोग (use discrimination) पर भी आधारित हो संगता है। रेलवे बाले भिन्न-भिन्न थेणी के डिब्बे के लिए या भिन्न-भिन्न सेवाओं के लिए बिन्न-भिन्न दर वसल करते हैं एक ही मार्ग पर रई की गाँठो की अपेक्षा कोयले के बाताबात के कम पैसे लगते है। राज्य विजली बार्ड घरेल उपयोग की अपेक्षा उद्योग में प्रयोग के लिए विजली की कम दरे वमल करते हैं।

- (3) कीमत विभेद की शर्ते (Conditions for Price Discrimination)
 - क्रीमत-विभेद के लिए इन भनों का परा होना जरूरी है
 - (1) मार्किट अपूर्णतार्ष (Market Imperfections)—नीयत-विभेद उस समय समय रोता है जब

^{3 &}quot;The act of selling the same article, produced under single control, as different prices in different buyers is known as price discrimination "-The Economics of Imperfect Competition, p 179

मार्किट में कुछ इद तक अपूर्णता हो। व्यक्तिगत विक्रेता केवन उसी समय अपने मार्किट को बाट करके अलग रख सकता है जब मार्किट अपूर्ण हो। अज्ञानता या सुस्ती के नारण उपभोक्ता एक मार्विट से दूसरी मार्विट में आसानी से नहीं जाते।

- (2) प्रतिद्वन्द्री विक्रेताओं में सहमति (Agreement between rival sellers)—उस समय भी कीमत-विभेद होता है, जब विकेता एकाधिकारी हो, या जब प्रतिद्वन्दी विकेता इस बात पर समझौता कर से कि वे वस्तुएँ विभिन्न कीमतो पर वेचेंगे। प्रत्यक्ष सेवाओं के विक्रय में प्राय ऐसा हा सकता है। वहीं सर्जन एक अमीर आदमी से शल्यकिया (operation) की अधिक फीम ले मकता है और गरीब से कम। ऐसे स्थानों पर, जहाँ कई सर्जन और विकित्सक हो तो वे मरीनों से उनकी आय के अनुसार फीस सेते है। हर श्रेणी के रोगी के लिए फीस की दर निश्चित होती है। वकील अपने ग्राहकों में खतरे या मुद्रा की भावा के अनुपात में मुकदमें की फीस लेते हैं। ऐसी सेवाओं के विषय में भी कीमत-विभेद सभव है जिनका पनर्विक्रय न हो सकता है।
- (3) भीगोलिक या टेरिक बंधन (Geographical or tariff barriers)-भौगोलिक आधार पर भी विभेद हो सकता है। एकाधिकारी अपने देश और विदेश में ग्राहकों से विभेद कर सकता है जबकि वह अपने देश की मार्किट की अपेक्षा विदेश में कम कीमत पर वस्तु को बेचता है। इस प्रकार के विभेद को राशि-पातन (dumping) कटते हैं जो केवल उस स्थिति में सभव है जब प्रशुल्क बधनो के बारण विदेश में बेची गई वस्तु का वापिस अपने देश में आता रोक दिया जाए। गई बार यातायात की लागत इतनी अधिक होती है कि वह "डम्म" की हुई वस्तुओं को वापिस आने से रोक देती है। भौगोलिक विभेद पीगू की विभेद की इस पहली सर्त को पूरा करता है कि "एक मार्किट में बेची गई वस्तु की कोई भी इवाई विसी दूसरी मार्किट में न लाई जा सके।"

(4) बिभिन्न बर्तुएँ (Differentiated products)—विभेद उस समय भी होता है जब हेताओं को भिन्नित बस्तुओं के सम्बन्ध में एक ही सेवा बी जरूरत होती है। रेजवे वाले कोयले और तींब के यातायात के लिए अलग-अलग दरें वसून बनते हैं, क्योंक वे जानते हैं कि एक ताँबे के व्यापारी के लिए यह असभव है कि वह सली दर पर भेजने के लिए ताँवे को करेयले में बदल दे। इससे पीग भी दूसरी शर्त पूरी हो जाती है कि "एक मार्किट के उचित माँग की विसी भी इकाई को दूसर मार्किट में नहीं ले जाया जा सकता।" वह बात सेवाओं के विवेताओं की आय, सैक्स, पद और आप पर आधारित विभेद के सम्बन्ध में भी लायू शती है। उदाहरण के लिय, एक अमीर आदमी

इलाज की सुविधाएँ प्राप्त करने के लिए गरीब नहीं बन सकता।

(5) क्रेसाओं भी अञ्चानता (Ignorance of buyers)—विभेद वहाँ भी हो सकता है, जब छोटे उत्पादक आदेशातुमार बनाई गई वस्तुओं को वैचते हैं। वे भिन्न-भिन्न बेन्तओं से भिन्न-भिन्न दर बसूल करते है जो इस बात पर निर्भर करती है कि वस्तु के लिए उनकी मर्रेंग की तीव्रता वितनी है। जूते बनाने वाले उसी जूते के उन ग्राहकों से अधिक दाम लेते हैं जो दूमरों से जल्दी चारते हैं। एक ही प्रवार के जुनों के लिए भिश्व-भिन्न बेनाओं से अलग-अलग कीमते वसून ही जाती है क्योंकि खरीदने वाले यह नहीं जान पाने कि दूसरों से क्या कीमत ली गई है।

(6) यस्तुओं में कृत्रिम अन्तर (Artificial differences between goods)—एव एकाधिकारी एक ही वस्तु को भिन्न-भिन्न मात्राओं में प्रस्तुत करके कृत्रिम अनार पैदा कर सकता है। यह उसे अलग-अलग नामो और लेवतो के अन्तर्गत प्रस्तुत कर सकता है, एक अमीर प्रशृति के बेताओ ार निर्माणित कार्या के जानात जातु कर प्रकार १ दूर कार्या १ है। यह निर्माण के लिए। शेर दूसरी सामान्य लोगों के लिए। इन प्रकार अल्ल से एक मी अतु के लिए सर अत्या-अलग सीमते से सम्मा है। क्यंड घोने का साबुन बनाने वाना साबुन की योटी मात्रा वो बागन में नामट कर, और उसे नमा नाम देकर अधिक बीमत ले सबना है। यह 16 स्पर्य प्रति विलोगाम खुल माबून के मुकावते में र 17 प्रति विलोग्राम पर बेच भवना है।

(7) मॉग मे अन्तर (Differences to demand)—बीमत-विमेद के लिए जलग-अलग मार्रिटो मे

मॉग का अन्तर बहुत अधिक होना चाहिए। मॉग की लोच मे अन्तर के आधार पर भिन्न-भिन्न मार्विटो मे भिन्न-भिन्न कीमतं बसून की जा सकती है। नहाँ मॉच अधिक लोचवार होनी है, यहाँ कम कीमत सी जाती है और जहाँ मॉम कम लोचवार होनी हे, वहाँ अधिक कीमत बसून की जाती है।

4 गुकाधिकार विभेद में कीमत निर्धारण (Price Determination under Monopoly Discrimination)*

कीमत विभेद तय रोता है जब फ्लाधिकारी अपनी बन्तु वा सेवा को दो वर्गो में बॉट लेता है भ्रोर हर वर्ग के तिए अत्व-अनय कीमत वसून करना है। हम उन फ्लाधिकारी को लेने है जो अपनी धन्तु हो दो मार्किटों में बेचना है।

यह विक्लंपण इस शनों पर आधारित है

442

(त) पनिधिकारी ना उद्देश्य अधिवनम् लाम कथाना है। इमिरा, कह उतना उत्पादन करता है किम पद उसका मीमान्त आगम (MR) उसकी मीमान्त नामुह (MC) के दरावर होता है। क्यों हि कर दो अनग मार्जिटों में येचता है, दमिला कर हर मार्जिट में मात्रा कर ऐसे हुए हो समायोजन करता है कि दोनों मार्जिटों में सीमान्त आगम बचावर हो। बर्गू के उत्पादन की मीमान्त लागन है हुई गेले पर, अधिकास लामदायक एकाधिकार उत्पादन उस बिन्हु पर निर्मारित होगा, जरीं दोनों मार्जिटों को मिनान्तर कुन सीमान्त आगम सीमान्त कामान के बराबर होगा या गुकाधिकार साथ - MR, - MR, - MC। बाद मार्जिट दों (2) की अधिमा प्रोर्ट एक हो। में मीर्जिट एक में के आएगा इसने मार्जिट से में सीमान अधिक होने तरोगी और मार्जिट एक में कम, उस बिन्हु सक तिम पर दोनों मार्जिटों में सीमान अधिक होने तरोगी और मार्जिट एक में कम, उस बिन्हु सक

(ii) हर मार्जिट में मंताओं की सख्या बहुत अधिक है और उनमें पूर्ण प्रतिवोगिता है। (iii) एक मार्जिट में दूसरे मार्जिट में बस्तु के दावारा जिकने की कोई समाजना नहीं है। (iv) एकाधिवारी का माँग धक हर मार्जिट में नीखें की ओर बस्तू है जिसका अनिपाय है कि

बोनों मार्किटों में बस्तु को बेकने या उसका एकाधिकार स्वापित हो चुका है।

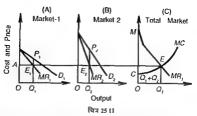
(,) अस्तिम, रीमत-विजेद के लिए सबसे आवश्यक शर्त यह है कि होनी मार्किटी में मॉन की लोचें मिस्र-मित्र हों। यदि मॉन की लोचे समान होगी, तो सीमान आगम भी समान होगे। यह

चित्र 25 11 कीमता-विमेद के जनगति बीमत और उत्पादन निर्धारण को प्रकट करना है। एकाधिकारी अपनी कम्तु को दो मार्किटों, 1 ओर 2 में बेचना है। मार्किट न । में वस्तु की उधिक

4 इमे तीमरी नोटि का बीमत निमेद करने हैं।

मार्किट में बस।

^{5 &}quot;The sub-morkets will be arranged in according order of their elasticities, the highest price being charged in the least clastic market and the lowest price in the most clastic market."



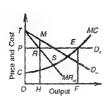
सोचवार माँग है और मार्किट 2 में कम सोचवार माँग है। इसके अनुसार, मार्किट म । में माँग वक D_1 और उसके अनुस्प सक D_2 और अस है। विश्व 25 11 (C_2 कुन सीमान आगम वक D_2 और D_3 के प्रवृद्ध के अनुस्प सक D_3 और D_3 किया है। यह 25 11 (C_2 कुन सीमान आगम वक D_3 और कर करता है। जी D_3 और D_3 के प्रावृद्ध के प्रावृद्ध के प्रवृद्ध के अनुस्प सक D_3 के प्रवृद्ध के प्रवृद्ध के प्रावृद्ध के प्रवृद्ध के प्याव के प्रवृद्ध के प्रवृद

कम सोषदार (परेसू) मार्किट में कीमत QP है। QP, > QP,
निफर्प रूप में, इम कर मबते हैं कि बीमत विभेद के अवर्गन एनाधिकारी अपनी यहतु हो
मीग की निश्व-जिल्ल तोच बानी दो अत्या-अत्यान मार्किटों में बेचता है तिमसे वह उस समय
अधिवनम साम प्राप्त करता है जब वह सोचदार मीच बाती विदेशी मार्किट में कम कीमन पर
अधिक मात्रा और कम तोचदार माँग वाली चरेनू सार्किट में अधिक वीमत पर नम मारा बंचता
है। हाला अर्थ है कि जब दो मार्किटों में नीमान्त आगम बराबर और कीमते भिन्न हो, तो
मीग्त-निमेंद सामक और ताअदावक होता है।

(5) राप्ति पातन (Dumping)

एक और प्रकार का बीमत-विभेद होता है जिसे "डिम्पा" बहते हैं। यह वर्तमान मगर्दी के मुन की दमादियों में पत्ता था। डिम्पा तब होता है जब फक्कियती अपने उत्पादन के एक भाग वा वेदेगी मार्सिट में बहुत कम बीमत पर और बात्री आग को अपने हें वो बहुत अधिर के निमत पर बेदे। पेरंतू मार्सिट नियतित या गुराशित मोती है और बिदेशी मार्किट स्वतन्त्र या पुत्ती।

इसकी मान्यताए (It-Avampions)— 'इंगिग' के अन्तर्गत कीमत-उत्पादन निर्धारण विश्तेगण गी निम धारणाएँ हैं ()) कुन उत्पादन शिद नहीं होती, उससे परिवर्तन हो गहता है, (त) होता गार्दिटों में गीमान्त आगम बराबर हो, और ((m) विदेशी मार्दिट यूने प्रितायों को ओर 'परेन् मार्दिट (पाधिवारात्मक, जितसे एकधिकारी के सामने विदेशी मार्दिट यूने मार्ग वक गूर्व लोचदार



चित्र 25 12

कम मात्रा बेगता है। उसके कुल साभ TRFC के बराबर है।

और परेलु मार्किट में माँग वह

कम लोचदार हो। एकाधिकार की तरह, इसमे कुल सीमान्त आगम वहा और वस्त के उत्पादन के सीमान लागत वक की समानता कीमन और उत्पादन का निर्धारण करेगी (चित्र 25 (2 'डमिंग' के अस्तर्गत की मत-उत्पादन निर्धारण को स्पष्ट करता है। एकाधिकारी के सामने विदेशी मार्किट माँग वक क्षैतिज रेखा PD. रे, जो MR बक भी रे क्यांकि विदेशी माबिंट को पूर्ण लोचदार मान लिया गया है। कम तीवदार गाँग-वत्र नीचे की ओर हाल् p,, और उसके अनुरूप

मीमान्त आगम वक MR. है।

टोनो अह यही के पार्व-योग मे कुल गीमान्त भागम वक्र TRED, वन जाता है। एकधिकारी द्वारा उत्पादन की जाने वाली वस्तु की मात्रा का निर्धारण करने के लिए, हम गीमाना लागत वक MC को सेते है। र सतुलन विन् है, जहाँ MC यह संयुक्त सीमात आगम यह TRID, के बराबर है। इस प्रकार, दौनो मार्किटो में विक्रम के लिए OF मात्रा का उत्पादन लोगा। अब, क्योंकि CF सीमाना लागत है, इसलिए घरेलू मार्किट में R पर मतुलन स्थापित होगा, जहाँ सीमाना लागत 📭 सीमाना आगम वक MK, के बराबर है। IIM कीमत पर OH मात्रा बेची जाल्मी और बाकी मात्रा HE विदेशी मार्किट में OF कीमत पर वेची'जाएगी। इस प्रकार एकाधिकारी अधिक सोचदार वाँच वासी विदेशी मार्किट में कम कीमत पर अधिक मात्रा और वस लोचदार भाँग वाली धरेलु मार्बिट में अधिक कीमत पर

यदि सुले (विदेशी) मार्किट में प्रतियोगिता के कारण बीमत OP में नीचे गिर जाए, तो पाने से कम मात्रा का उत्पादन होगा। F बाई और की चला जाएगा। इसरी और, गुली मार्किट मे कीमत के OP से यह जाने पर, एकाधिकारी अधिक लाभ उठाने के लिए पहले में अधिक उत्पादन करेगा। यिदेशी मार्थिट कीमत मे वृद्धि एकाधिकारी के लिए तब तक लाभदायक रहेगी, जब तक कि वह उसकी बस्तु की माँग पर प्रतिकृत प्रमाव नहीं डालती, क्योंकि उत्पादन का विस्तार करने में उसे लाभ ही होगा। यदि निर्यात वस्तु की कीमत इ से नीचे गिर जाती है, तो एकाधिकारी विदेश

मे बेचना बन्द कर देगा।

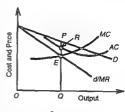
6 कीमत-चिमेद समाज के लिए हानिकारक या लागदायक (Price Discrimination Harmful or Beneficial to Society)

पीम और रॉबिनान ने उन परिस्थितियों का निकीषण किया है जिसमें कीमत-निभेद समाज के लिए रानिकर या लामदायक रोता है। कई बार, जहाँ पूर्ण प्रतियोगिता या साधारण एकाधिकार होता है, यहाँ किसी एक विशेष वस्तु का उत्पादन सम्भव नहीं होता क्योंकि इसका औगत लागत

वक (AC) इसके माँग वक (AR) से ऊपर स्थित होता है। परन्तु कीमत-विभेद के अन्तर्गत यह हो सकता है कि औसत लागन वक किसी बिन्दु पर औसत आगम वक से नीचे स्थित हो। इस प्रकार, यदि कीमत विभेद न हो. तो समाज

प्राच कार्यात विश्वन है, तो समाज रुठ जाएगा। नैसाकि श्रीमती रोविस्ता ने स्पष्ट किया है, "हो सकता है कि, ज्याहरण के लिए, यदि कीमता विश्वन की मनाही हो, तो रेलरे ही न बनाई ग्राए या गाँच का दानदर विकेशन से यह बिल्कुन आयस्पक है कि फर्म केवत उत्तना लाभ न उठाए जो मूल निवेश को स्पायसगत बनाने के सिए काफी हो बलिए पर्याल साम उठाए निससे स्पाट की दक्षता को नगए रखा जा सके।" यदि एक डाक्टर सब मरीजों सार में यदि एक डाक्टर सब मरीजों से एक जीसी जीस लेता है, तो उसकी

आय इतनी कम होगी कि उसे निजी



चित्र 25 13

चिकित्सा छोडकर किसी हम्यताल में नौकरी करनी पडेगी। इस प्रकार, उस विशेष क्षेत्र में जहाँ वह चिकित्सा करता है, समाज को उसकी संवार्ए नर्टी मिल पाएँगी। हाँ, यदि वह अमीर रोगियों से अधिक ऐसि लेता है, तो उसकी आय इसनी अधिक हो सकती है कि उसे उसी क्षेत्र में रहने को प्रेरित करें। इसी प्रकार रेलों का असिलव इस बात पर निर्मर करता है कि वे कुछ ग्राष्ठशे से अन्य ग्राहकों की अपेक्षा अधिक ऊँची दरें वसल करें।

यदि पदती आंतात लागांवों के अनगंव विभेष्ट है, तो यह बातव से उपशोक्ताओं के लिए लागदायक होता है बचीकि इसके परिणामसंख्य मार्किट के निए तटायदन बब जाता है। इसे बिश्न 25 13 में दिखादा गया है, जहाँ 9 निपंद कर एकाधिकारी वा ऑसता आगम वक्त (AR) है और AMA साधारण मींग वक्त, जो विभेदक का MR कक बन जाता है। औरता लागत वक्त AC मार्किट मींग वक्त MR के उपर पिता है। इसलिए 9 वक्त पर किसी कीमत तरा पर उत्पादक साथ नहीं है। एवन् अभित ति उपर पर उत्पादक साथ नहीं है। एवन्न अभित विभेष के अनगंत उत्पादक है। सहना है क्योंकि मींग वक्त AC बक्त के नीचे की और हालू भाग के उपर पिता है। सातुनन निवर E पर स्थापित होता है जहाँ MR - NR और QP कीमत पर QP उत्पादक मींग किया होता है जहाँ MR - अस्त कीम किया होता है जहाँ अस्त होता है जहाँ सात पर QP उत्पादक सीच अस्त होता है जहाँ अस्त होता है जहाँ का मान करता होता है जहाँ आप कि अस्त होता है जहाँ का अस्ति इस्त हुन लगा करता हो है।

यदि आर्थिक करणाण को बढावा देने में सहावक हो, तो कीमत-विभेद उचित ठररता है। यदि स्वतान्तिम से विभी सार्वजनिक उपयोगी सेवा का, तेसे टेलिफोन, तार यर रेल सारामार का, उत्पादन हो, तो प्राय सरकारे कीमत-विभेद की अनुमति दे देती है और उसे बढावा भी देती है।

कीमत-विभेद समाज के लिए भी हितकर है क्वोंकि जब अमीरो से अधिक और गरीबों से कम दरे वसूत जी जाती हैं, तो इससे व्यक्तिगत आयों की असमानता के अन्तर के कम करने में सरावाता मिसती है। सार्वजिक करवाणी। संवाबों में ऊँची आव वर्ष के लोगों से वसूत की गई कीमते आय के पुनक्षितरण का साधन बनती है क्योंकि सरकार इस कोष को कम आय पर्ग को राज्य सहायता देने के लिए प्रयोग कर सकती है। इस प्रवार, कीमत-विभेद सामाजिक कल्याण को बचावा देता हैं।

कीमत-विभेद केवल लाभदायक ही नहीं बल्कि उचित भी है जबकि कोई देश घर की अपेक्षा

विदेश में सस्ती कीमत पर एक वस्तु को बेचता है। यदि विदेशी मार्किट लोचदार है, तो कम कीमत पर अधिक विकय होया। इसका मतलब है कि उत्पादन में विस्तार होगा, अर्थव्यवस्था के अधिक स्रोतो का प्रयोग होगा. समाज को अधिक रोजगार और आय की प्राप्ति होगी। इस प्रकार का बीमत-विभेद उस समय विशेष रूप से लाभदायक सिद्ध होता है, जब उद्योग पर घटती लागतो का नियम लागु होता हो। इसका मतलब है कि पैमाने की अधिक मितव्ययिताओं का उपयोग होना. जिससे लागते घट जाएँगी और घरेलू मार्किट में भी कीमत कम हो जाएगी। समय है कि कीमत-विभेद के बिना वस्तु का उत्पादन ही न होता। उस स्थिति में, यदि वह वस्तु विदेश से पँगाई जाती तो इससे अर्पव्यवस्था को मौद्रिक और वास्तविक दोनों रूपों में अधिक महँगी एउती। तम बस्त के उत्पादन में प्रयोग किये जाने वाले अपने देश के खोत बेकार रहते और विदेश से आय प्राप्त करने की बजाय अपने देश का धन विदेश में चला जाता। सभव है, पेमाने की किफायते तभी प्राप्त र्द्र हो जब एकाधिकारी ने विदेशी मार्किट के लिए उत्पादन शरू किया हो। अतः कीमत-विभेद मर्वधा उचित है।

बीमत-विभेद उस समय हानिकारक भी होता है जब इससे विभिन्न प्रयोगों में साधनों का कुवितरण हो जाए जिसके परिणायस्वरूप उत्पादन, रोजगार और आय अधिकतम नहीं हो पाते। फिर, इससे साधन ऐसी दिशा में भी लग सकते हैं जहाँ सामाजिक दुप्टि से उनका इप्टतम प्रयोग न हो। इससे साधनों की हानि होती है। क्योंकि सोयों को योडी मार्याओं के लिए अपेक्षाकृत ऊँची कीमते देनी पडती है। अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर भी, जब कीमत-विभेद डिप्पिय का रूप धारण कर सेता है, तो यह जान बुसकर दूसरे देश की अर्थव्यवस्था को छिन्न-भिन्न कर देता है क्योंकि यह विदेशी उत्पादको की जड़े कॉटकर उन्हें व्यापार बन्द करने को विवस कर देता है। ऐसा विभेद बहुत ही अनुचित है।

8. एकापिकार शक्ति की कोटि और माप (DEGREE OF MONOPOLY POWER AND ITS MEASUREMENT)

एकाधिकार में एकाधिकारी अपनी उच्च सौदेवाजी की शक्ति हारा अधिक एकाधिकार लाभ कमाने की समता रखता है। वह अपने हित के लिए मार्किट से लाभ उठाने की बेहतर स्थिति मे होता है। वह अपने वास्तविक और सभावित प्रतिवोगियो पर प्रतिबंध लगाकर अधिक लाभ उदाता है। इस प्रकार, एकाधिकार शक्ति से अभिप्राय एक एकाधिकारी द्वारा अपनी कीमत-उत्पादन नीतियों से ਕਰਤੇ ਚਰਿਕੀਜ਼ਿਕਾ ਪਤ ਪਰਿਕਸ਼ ਕਜ਼ਾਗ है।

प्रकाधिकार शक्ति का माप (Measurement of Monopoly Power)

एकाधिकार शक्ति की मापने के दो महत्त्वपूर्ण तरीके हैं। प्रथम, सीमात लागत और कीमत मे अन्तर। नयोकि एकाधिकार में, कीमत से सीमात सागत सदैन कम होती है. इसलिए इन दोनो से जितना अधिक अन्तर होगा उतनी ही अधिक एकाधिकार शक्ति होगी। द्वितीय, एकाधिकार-अतिसामान्य लम्मो और पूर्ण प्रतियोगिता अतिसामान्य लाभो मे अन्तर भी एकाधिकार शक्ति का माप माना जाता है। इन दोनों में जितना अधिक अन्तर होगा, उतनी अधिक एकाधिकार की कोटि होती है। अर्थशासियों ने एकाधिकार शक्ति को मापने के अन्य तरीके भी सुप्राए है परन्त कछेक का विवेचन किया जा रहा है। परना कोई एक तरीका पूर्ण नहीं है।

(1) सर्नर का माप (Lerner's Measure) एकाधिकार हाक्ति की माग की गुरू-गुरू की विधियों में से एक वह हैं जिसे प्रोफेसर ए. पी.

सर्नर (Prof A P Lenne) ने सौदेबानी की शक्ति के रूप में व्यक्त किया है। म्हीमत और सीमानत लागत का अन्तर एकिपिकार शक्ति की स्वीट का पाए होता है। स्वीट कीमत p हो और सीमान सागत MC तो एकिपिकार कि की स्वीट को पाएंचे क कार्युत्ता होगा (P- Mc)pr। एक सिक्ति सागत MC करापिकार पाति इस बात पर निर्मेष करती है कि वह अपनी सीमानत सागत से कितनी अपिक तीमत पर अपनी बस्तु को बेचने की योच्यात रखता है। कीमत और सीमानत सागत से अपनित कीमत पर अपनी बस्तु को बेचने की योच्यात रखता है। कीमत और सीमानत सागत से के अन्तर दिवार अपनित होगा, एक्सिकार स्वीक बी उतनी ही अधिक होगी। एक्सिकारी विकेट के साम के पाता एक्सिकार वाक्ति के पाता एक्सिकार वाक्ति विन्तुता नहीं होती, क्योंकि पूर्व प्रतिवोगीना के अन्तर्गत P- MC । सब सिरियोगों अपने कर कार्यूति हो बुद्ध (इस्त) आता होगा। परन्तु यि हिस्ती एक्सिकार एक्सिकारी की सो सिपता और सीमानत सागत में हमेशा अन्तर होगा। उत्ताहण के किस्तु यदि P = व दे हो और MC = ह 2, तो एक्सिकारत राक्ति का सूचक भूवन और स्वाट विन्तुता होगा। उत्ताहण के किस्तु यदि P = व दे हो और MC = ह 2, तो एक्सिकारत राक्ति का मुक्त । 22 अपनी (4 – 24) होगा।

परन्तु अपनी सौदेवाजी की बीजत को बढ़ाने के लिए एक विवेता अपनी वस्तु की कीमत आसानी से नर्री बढ़ा सकता। कीमत बढ़ाकर लाभ को अधिक बनाने का उसका प्रयत्न कीमत मे वृद्धि से विक्रय मे कभी द्वारा निष्प्रभाव (neutrabre) हो सकता है। इसलिए, एकाधिकार शक्ति की

कोटि को माँग की लोच के द्वारा मापा जा सकता है और उसका समीकरण है

अधिकार-शक्ति की कोटि
$$(DMP) = \frac{E(P - MC)}{P}$$

क्योंकि अधिकतम लाभ के लिए MC = MR, इसलिए समीकरण वह बन जाता है

$$DMP = \frac{E(P - MR)}{P}$$

ऊपर के समीकरण में $MR = P \frac{E-1}{E}$ स्थानापन्न करने पर

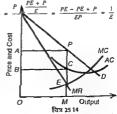
$$DMP = \frac{E\left(P - P \frac{E - 1}{E}\right)}{P} =$$

या सौँग की लोच का विलोम,

$$\frac{P}{P - MR}$$

सर्नर के

सर्नर के माप को चित्र 25 14 में दर्शाया गया है जहाँ AC और MC फर्म के क्रमग्ना औसत और सीमात सागत वक हैं, जब कि D और MK इसके माग और ओसत आगम वक है। एकाधिकारी फर्म अपने साभो को



[्]रा उद्योग का माम वक D मा AR हमेशा नीचे की ओर डालू और सतुलन बिन्दु से ऊपर स्थित होता है, हों MR = MC

7 इसके प्रमाण के लिए देखिए अध्याय 'आगम की धारणा'।

एकाधिकार

C=MR पर अधिकतम करती है। यह MP कीमत पर OM मात्रा बेचती है। PEPPM अनुपात को एकधिकार शक्ति की कोटि कहते हैं। एकधिकार की शक्ति माग की लोच का विलोम है,

अपरित्
$$\frac{P-MR}{P}$$

448

वित्र 25 14 से P = PM जबकि MR = BM फार्मूले को पून लिखने से

$$DMP = \frac{P - MR}{P}$$

$$= \frac{PM - EM}{PM}$$

$$DMP = \frac{PE}{PM}$$

यह फार्मूला प्रकट करता है कि एकाधिकार सक्ति की कोटि, माँग की कीमत लोज के प्रतीप (respreal) होती है। माँग की कीमत लोज जितनी कम होगी, एकाधिकार गत्ति वो कोटि उतनी हो अधिक होगी। सौंच जितनी मधिक रोगी, एकाधिकार की सक्ति उतनी ही कम। यदि उदाहरण के लिए, माँग की कीमत लोज 2 है, तो एकाधिकार मिक कीटि 1/2 होगी। दूसरी और यदि सोच गुणका 1/2 है, तो एकाधिकार कांकि 2 होगी।

इसकी सीमाएँ (lts Limitations)—रोचक होते हुए भी, एकाधिकार शक्ति की इस माप की कई सीमाए है

प्रथम, महाधिकार गांकि पूर्ण क्या से बीमत और लागत के अलार पर निर्मर सार्ग है। सह एकाधिकारी हारा किए गए उत्पादन के नियमण पर भी निर्मर करती है। यदि बसु भी भी कता लोगदर है, तो लीमत और सगाव में आधिक अलर भी हो सकता है। परनु हम परिणाम को प्रगत करने के लिए, उत्पादन में कभी बांधी भी हो सकती है। उत्पादन पर नियमण का काएय यह भी सज्जा है हि या वे बर्समान पान्ट या जवनदण कर पुरा क्योंन वर्षी हो हम पा किए पर्म ने ने मू पूर्वी सगाई है। हो फर्मी का एकाधिकार की कोटि को प्रकट करने बाया मुचक समान हो सकता है। परनू सम्भव है कि एक प्रमें करने कोट या जवनका का प्रयोग कर कार्यों हो, और दूसरी ने कम पूँनी लगाई हो। उत्पर का कार्मूना एकाधिकार कीत के हम सहस्वपूर्व पद्मी की आयान नहीं कर पाता

दूसरे, तर्नर का जार्मूला एकाधिकार प्रतियोगियों में सीमत-रहित प्रतियोगिता और विश्वित अस्याधिकार (difficentialed ologopoly) की मापने में असाम है है मिश्रित बातु को चेनने मातों कर्म की एकाधितर शक्ति की क्वीटि बीसत परिवर्तन की क्वाय बीमत-परित प्रतियोगित कालाक्ष्ण केंग्री रो सकती है। विक्रम के प्रयत्नों को तीव करते और अपनी चतु की दिस्स में परितर्तन करते कर्म अपनी बातु की मींग की कहा सकती है। किए, यो कमों का एकाधिकार में सूचक एक ही हो सकता है। पराचु हो सकता है कि एक वर्म, दूसरी कर्म की योगा स्वीप्त तीव सीमत-रहित प्रतियोगिता में तमी है। इस प्रकार हो सकता है कि कह अपनी बातु की बढ़ी मात्रा बेन रही हो। तस्ति का प्रमान्ति सामवा के इस एवा पर नोई प्रकार विश्वन्त हो हानता।

तीसरे, इस फार्मूल के अनुसार पूर्व एकाधिकार शक्ति की स्थिति की व्याव्या करना भी किन है। मींग की कीमत सोच उपभोग्न की मींग पर कीमत में परिवर्तन के आय भीर प्लानास्त्रा प्रमार्ते को मारती है। जब एक विकेता व्यनी नालु की कीमत बज देता है, तो उसका उपभोक्ता पर दो तरह से प्रमाद पढ़ता है। पढ़ता, आय-प्रमात है। वर्ल्नु की कीमत बज्रे ते उपभोक्त की एकाधिकार 449

आय कम हो जाती है और वे वस्तु की अपनी खरीद को घटा देते हैं। दूमरा, स्वानापन्नता-प्रभाव है, जब बीमत में वृद्धि उपभोक्ताओं को अपनी आँग किसी अन्य वस्तु पर से जाने को प्रेरित करती है। इन दो प्रभावों में से, स्थानापत्रता प्रभाव पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत प्रमुख होता है। परन्तु र हो । ये ने नापा ने के 'प्यापारकाश नयाव प्रृष्ण आवधायता के चारात श्रुप्ण हाशि हो। हो । पर्तु पूर्ण प्राधिनार के सन्तर्गत नहीं पूर्ण प्रतियोगिता नहीं होती, स्थानापन्नता-प्रणव सुन्य हो नाता है और आय-प्रपाव ही एकमान प्रपाव र जाता है। शुद्र प्रवार, प्रशिविशय के अस्तर्गत माँग की बीमत-मोप बंबत थाय-प्रपाव वो सारती हैं जो ऋणात्यक या धनात्मक हो सकती है। लर्गर के माप की सबसे वडी कमी यह है कि वह एकाधिकार शक्ति की कोटि के साथ लोच का कोई निश्चित गुणाक (coefficient) नहीं जोडता।

धीये, लर्नर का माप स्पैतिक है। यह स्पष्ट नहीं करता कि सीमान्त सागत का स्तर उत्तम

भौयोगिनी के कारण होता है या पुराने उत्पादन के दगों के।

अन्तिम, लर्नर का माथ उद्योग में पूँकी-श्रम सनुपात में दीर्घरातीन परिवर्तनों द्वारा भी प्रभावित होता है।

इन त्रुटियों के बादजूद इनसप तथा कैसेक्टी ने एकाधिकार शक्ति की कोटि को मापने के निए इस मुचक का प्रयोग किया। इनलप ने चुने हुए उद्योगों में और कैसेस्की ने सारी अर्पश्यक्या के

(2) ব্ৰিফিন কা মাথ (Triffin's Measure)

प्रोफेसर रावर्ट द्विकिन (Prof Robert Triffin) ने सर्नर के माप में माँग की कीमन लोब की ंबनाय कीमत-प्रतिलोच (Cross-elasticity) वा मुझाव देकर सुधार किया है। भाँग की भीमत-प्रतितोंच दो एमाँ की वसुओं में स्थानापत्रता की कोटि को उस समय मापती है, जब एक फर्म की बन्तु की कीसत में परिवर्तन दूसरी फर्म की वस्तु की माँग को प्रभावित करती है। जब एक फर्म भी बस्तु तथा अन्य सभी फर्मों की वस्तु मे माँग की प्रतिलोच शून्य होती है, तो प्रतिलोच भा प्रतीप अनन्त (infinity) होगा और कर्म की पूर्ण एकाधिकार शक्ति होगी। ट्रिक्किन के अनुसार विशुद्ध एकाधिकार में माँग की प्रतिलोच शून्य होती है और एकाधिकारी पूर्ण एकाधिकार शक्ति का लाम उठाता है। दूसरी ओर पूर्ण प्रतियोगिता में प्रतिलोच अनल होती है, इसलिए पर्म की एकाधिकार शक्ति ग्रन्य होती है।

इसकी अस्तोचनाए (lis Colicisas)—सर्नर के माप की भाँति ट्रिक्सिन का माप भी व्यावहारिक उरेक्यों के लिए अनुप्रयोगी, हैं। विशुद्ध प्रतियोगिता की भाँति विशुद्ध एकाधिकार भी अवालविक

रोता है।

दुसरे, विसी भी फर्म की मौंग की प्रतिलोच का निश्चित गुणाक (coefficient) निकालना सभव

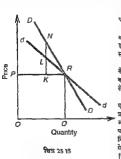
तीसरे, बुछ अर्थशासियों के अनुसार विशुद्ध प्रतियोगिता में भी एक पर्म की माँग की प्रतिनोच भूत्य होती है बयोकि इसकी बत्तु ने कई पूर्व व्याताशय होते हैं। अत विशुद्ध हियोगिया में पूर्व पर्म की हीसन-दरादन नीति ने पविननेन होता है तो अन्य नमें इस ऑद बिन्तून ध्यान नहीं देती। ऐसा होने पर हम यह बहर सबते हैं कि विशुद्ध प्रतियोशिता में मौंप की प्रतियोक भूत्य होते पर फर्म को एकाधिकार इति प्राप्त शेनी है।

अन मौंग की प्रति-लोच द्वारा एकाधिकार-जाकि को मापने की विधि सही कही क्योंकि विगुद्ध प्रतियोगिता एवं विशुद्ध प्रनाधिकार दोनों में हा इसका गुणाक कृत्व होना है। परन्तु एकाधिकार शक्ति केवल एकाधिकार में ही पार्ड जाती है, न कि विशुद्ध प्रतियोगिता में।

(3) वेन का माप (Bam's Measure)

प्रोपेक्तर जे एमं देन (Prof 1 5 Bam) ज्य सुक्षान है कि सामान्य से अधिक लाभों का आकार एकाधिकार शांकि की अदि होती है। वह कीमत और औसता लाग्न के अन्तर को एकाधिकार मार्किक मा मार्कित का मार्च तता है। पूर्व मित्राधिका के अपनीर उद्योग में नहें कभा के आने से असितामान्य लागे (supernormal profile) समान्य हो जाते हैं। इसलिए जब विशुद्ध प्रतियोगिता होती है, तो एकाधिकार शांकि की कोटि क्षुन होती है। इसलिए केवल एकाधिकार के अनार्गत, जब नई फर्मों के आने का पत्र न रहें। तमी एकाधिकार लाग कीमतिकार को की की एकाधिकार एकाधिकार कि उत्तरिकार होते हैं। तें एकाधिकार एकाधिकार को की की एकाधिकार प्रकाशिकार को की की प्रकाशिकार को की की की उत्तरी का साथ न हो, नहीं एकाधिकार त्यांकि की कोटि को साथ जाता है। विजेता की साकि जितनी कथिक होगी, वह उत्तरा ही अधिक लाग प्राप्त करेंगा और तर्क क्यों के अगरे का पत्र पत्र मी जहीं होगा।

बेन के माप को बिन 25 14 में व्यक्त किबा गया है, जहाँ एकाधिकारी फर्म MP कीमत पर OM बातु की मात्रा वेजती है। कीमत और सीमत लागत (AC) में अननर प्रति इकाई उत्पादन OM पर PC है जो ABCP के बराबर है। यह अतिरिक्त लाम है जो एकाधिकार चाकि को मारता है।



इसकी सीमाएँ (lis Limitations)— परन्त यह माप भी कमियों में मुक्त नहीं है।

जनम, एक फर्म की गुढ आय (ast stoome) का दिसाद सरामान कटिन है। यह इस बात पर निर्मद करती है कि इसके स्पर साधनों की सापत की ज्ञण्यासुक्ति कितनी है। दूतरे, फर्म के लाभ का दिसाद साधने कै लिए अन्य कटिनाइयों का भी सामना करना पढ़ता है जैसे फर्म की हुत आय में से ब्याज और प्रवस्थ की गुनदूरी की घटाना।

क चाल कार अच्या का अनेशूरि की कारण असिया, फार्म को होने वासे सभी लाग एकपिकारी साथ नहीं होते। कर्म, चार्क सियोगी हो या एकपिकारी, प्रत्य मांग और साथत की रियतियों में चर्रा वर्का के पर कारत्याचित साथ कर्माती है। इसिटए क्षित्र कर्म कर्माती है। इसिटए क्षित्र कर्मा कर्माती है। इसिटए क्षित्र क्षा कर्म के सुद्ध गुद्ध सामों में प्रतिकार केने विचारण कर्म के सुद्ध गुद्ध सामों में 'रिवेकार केना चारिए।

4 रोपाचाइल का माप (Rothschild's Measure)

रोवाबाइस्ट एकधिकार बाकि की कोटि को एक फर्म के माग वक की उतान का उदोग के गांग बक की उतान के साथ अनुपान से मापता है। बित्र 25 III में dd एक फर्म का गांग बक है जो उद्योग के मांग बक DD से तोबदार है। इस प्रकार

$$DMP = \frac{\text{Slope of } dd}{\text{Slope of } DD} = \frac{KL / KR}{KN / KR} = \frac{KL}{KN}$$

एकाधिकार 451

क्योंकि पूर्ण प्रतियोगिता में एक फर्म ना माग वक्र कैतिन् (honzontal) होना है, इसलिए रोयमचाइल्ड का सूचकाक शून्य के बरावर होता है। शुद्ध एकाधिकार में फर्म और उत्योग में कोई अन्तर न होने से यह सूचकाक एक के बरावर होना है। इसलिए एकाधिकार शक्ति की कोटि शून्य और एक के बीच रहती है।

- इसकी बिमया (IIt Weshnesses)—गेंच्याचाइत्द का माप अन्य भाषो की तुजना मे अधिक है। । उत्पादन की सबद देज के लिए माप कर की सही आदृति का अनुमान समाजा मम्ब नहीं है। २ यह मूचकाक अपेक्षा ज्वला है कि सभी प्रतियोगी अपनी बीमतो को सिद एजो है या वे अपनी कीमतो वा पुत्र समाधीजन करते हैं ताकि उन्हें एक्यियारी द्वारा मी जा रही कीमत के बगबर रखा जा सक।
- 3 यह माप बेबल माग से सबधित घटको पर आधारित है और पूर्ति एव लागत स्थितियों की उपेक्षा करता 🖢 ।

निष्कर्ष (Conclusion)

ाज्य प (Concision) करा है कि एकाधिकार शक्ति का बोई एक विश्वसनीय और सरी साप नहीं इसर में विशेषन से स्मार है कि एकाधिकार शक्ति का स्वाधिकार शक्ति विकास में सार्विट में अनगर, प्रतिवृद्धी फर्मों की सम्बाध और उनके से विशेष रार्विट नहीं करती है। परनू प्रीयन्ति क वा यह सत है हि प्रवृद्धिका कार्ति से साथक सिंति साथि नहीं आ सबती है व्यक्ति साथ प्रस्ति कार्य पर स्वित में स्वाय्य की स्थित को साथने के समान है। एक व्यक्तिसाथ ने सावदूह एक्सिका स्थाल के राप में प्राधिकार लाभ अन्य मापो की अपेक्षा अधिक व्यवहारिक और नाम्तविक 🔭।

9 एकाधिकार का नियत्रण और नियमन (CONTROL AND REGULATION OF MONOPOLY)

पराधिकार का नियन्न और नियमन करने की तीन विधिया है। प्रथम, मरकार एकाधिकार के विरुद्ध कानून और प्रशिवधक जापार प्रचारी कानून अपना सक्ती है। द्विनीय, सरवार प्रत्यक्ष होर से प्राप्त का अवस्थान का अवस्थान का नाम का अवस्थान का का अवस्थान के स्वर्धित से प्राप्त के अवस्थान के अवस्थान के स्वर्धित के स्वर्धित

(I) मभावित प्रतिहृद्धियों वा भय (Fear of poembal) mals)—गं नायि ? प्रतिहृद्धियों वा भय

(2) सरवारी नियमन का अब हिन्छ जो करणा वार्त व निर्माण का स्वारी नियमन का अब हिन्छ जो करणारामा राष्ट्रपेश 1007-वहीं नात सरवार है सामान्त में नहुत समान्तिन नियमन वर जानू होती है। एवाधिवारी अब्दी तर अवस्थित हो सामान्त में नहुत अधिन बीमार्त या लाग त्रमून वर रोष हो पर वार्त वा आग आवर्षित हो आएमा गरदारी नियमन वा यतरा गोल सेने और बमाप्त वह अपने आप नीची बीमन नियमत करेगा और बमाप्त एवाधिवारी

साभ कमाएगा।

(3) राष्ट्रीयकरण का भय (Few of nabooalisation)—राष्ट्रीयकरण वा भय भी एकापिरारी वो परम प्रवाधिकार शांकि वा प्रयोग करने से गेवला है। यदि वह वालु या सेवा जिसका एकापिकारी उत्पादन करता है, सार्वजनिक उपयोगी सेवा है तो हर मधावना है वि मार्वजनिव

452 एसप्रिकार

हिनों को छान में रचने हुए राज्य इन एकधिकारी मगठन को अपने छाप में से असा। इन दिखार में एकधिकारी बहुत ठेंदी कॉसन बसुर करने से वह आसा।

- (4) जनना की प्रतिक्रिया का क्षय (Feet of p.5% a readon)—प्रकाशिकारी इस बात से भी क्षयरता होता है कि परि बक बहुत वेची कीमन बहुत काम और बहुत अग्रिक साम कमाहता तो जनना से दसकी प्रतिक्रिया रोगी। स्माद स उस प्रवाशिकारी प्रसे के विकास अग्रास उद्योग स्मात्री
- (6) ब्यानायों का प्रथ शिक्ष of submittes)—िय व्यावनायों का भी वस होता है। बालवं से स्थानायों का भी वस होता है। बालवं से स्थानायों का भी में से बहुत अधिक बीतन बनुत करने ही? सामान्य रे बहुत प्रतिक नाम क्याने से ग्रेक्टम है। इंकट शिक्ष प्रकारिकार के अन्याने से ग्रेक्टम है। इंकट शिक्ष प्रकारिकार के अन्याने से ग्रेक्टम है। इंकट शिक्ष प्रकारिकार के अन्याने से ग्रेक्टम है। इंकट शिक्ष प्रकारिकार के स्थान शिक्ष कर कि अध्यान के विकार कर है। इंकट का अध्यान के स्थान कर कि स्थान के स्थान के स्थान के स्थान कर से अध्यान कर से अध्यान के स्थान के स्थान के स्थान कर से श्री के स्थान अपने हैं। इंकट स्थानायों के विकार आपने का अध्यान कर से स्थान करने हैं। इंकट स्थानायों के विकार आपने का अध्यान कर से स्थान करने हैं। इंकट स्थानायों के विकार आपने का अध्यान कर से स्थान करने हैं। इंकट स्थानायों के विकार आपने का अध्यान करने हैं। इंकट स्थानायों के साथ से अध्यान अपने हैं। इंकट स्थानायों के साथ से अध्यान अपने से स्थान करने हैं। इंकट स्थानायों के साथ से अध्यान अपने से स्थान करने हैं। इंकट स्थानायों के साथ से अध्यान अध्यान से स्थान करने हैं। इंकट स्थानायों के साथ से अध्यान अध्यान से स्थान करने से स्थान करने हैं। इंकट स्थान स्थान से स्थान करने से स्थान करने हैं। इंकट स्थान स्थान से स्थान करने से स्थान करने हैं। इंकट स्थान स्थान से स्थान करने से स्थान करने हैं। इंकट स्थान स्थान से स्थान करने स्थान से स्थान करने से स्थान करने से स्थान करने से स्थान करने स्थान से स्थान करने से स्थान स्थान से स्थान करने से स्थान करने से स्थान करने से स्थान करने से स्थान से स्थान करने से स्थान से स्थान करने से स्थान करने से स्थान स्थान से स्थान से स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान से स्थान स्थान से स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान से स्थान स्थान

कार्य प्राम एकप्रिकार का निर्वत्रण (Cortol of Moropoly through Legy lation)

सारकुर सक्तियार की एकर्री अक्षानिकार कानून और प्रशिवीन कारार क्रांसिन कहन हार विविध्य करने ना प्रचान करनी है से उतार का दिसाओं में सिन कार्य करने हैं - (1) प्रिवार्थ्य स्थार फारियों से हे हटाना और उन्हें बीमर्स निर्मित्र करना, (1) सार्थिय बांद महार्थित के सार में बस करना, (4) कर्युविद अधिसीत्रा से समान करना, (1) स्वाधिकारी द्वारा सार्थिय से मान बहै किस से विद्यास के रोजना, (4) अर्जुविद कीन्य सिन्द को रोजना, (1) फारियारी द्वारा सार्थित प्रमुख से क्याने के निष्ट विचयों (क्षाह्मा) को रोजना, और (4)) अन्य स्थारीयारी से मान के सार्थ्य के सार्थ्य के सार्थ्य करना प्रमुख दिनेना के बीच एक्साव मानशितों की रोजना।

क्रीक रेट-एक और क्रमधान द्वारा ध्वाधिकार का निर्धप्रण (Cocacl of Morepoly Through

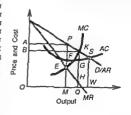
चेतंत्र हें ह्यांशिक्षण कर्त विश्वतिका। कर्म क्या दो क्विनियों को सैने हैं, जहां सरकार यह महसून करती है कि एवाधिवारी बहुत एकाधिकार 453

अधिक कीमत बसूल कर रहा है और वह बीमत नियमन एवं कराधान द्वारा उमें नीचे लाने का यल करती है।

(I) नियमित एकाधिकार कीमत निर्धारण (Regulated Monopoly Pricing)

्रवाधिकार का नियमन करने के लिए सरकार बीमत मीमा लगावी है ताबि एकाधिकार बीमत प्रतियोगी बीमत के बनावर या निकट हा ।एगा सरकार एक विषयन करने बाला प्राधिकारी अथवा आयोग नियुक्त करती हैं, जो एकाधिकार वस्तु के निए एकाधिकार बीमत के कम बीमत निश्चित करता है, जिससे उपमोक्त के लिए कम बीमत और क्यु की अधिक सात्रा होती है। हमें बिश 25 16

में दर्शाया गया है। एकाधिकार के निवसन से पहले. एकाधिकारी MP :- On कीवत पर OM उत्पादन बेचकर PI × OM लाभ कमाता है। मान सीजिए कि राज्य आयोग प्रतियोगी स्तर पर OK (= OB) अधिवतम कीमत निश्चित करता है। अब एकाधिकारी का नया माग वक BKD बन जाना है और इमके अनुरूप MR बक्र BKHMR बनना है। इस ग्रनार, एकाधिकारी पूर्ण प्रतियोगी उत्पादक की तरह व्यवहार करता है। वह इस कीमत (OR) पर 00 वस्तु उत्पादन और विक्रय करता है क्योंकि उसका मतुलन विन्द्र K है जहाँ MC वक उसके MR वक BKIIMR को नीचे से काटता है। कीमत नियमन के परिणामन्दरूप, एकाधिकारी अपने उत्पादन को ०५ से बढ़ाकर ०० वर



बित्र 25 f6

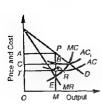
देता है। पिर भी वह सामान्य से अधिक आम KG×OQ कमल्या है, जो अतियमित कीमत MP पर PI ×∪M नाभ जो वह अर्जित करता या उससे कम है।

र्याद राज्य आयोग AC ने बरानर कीमन MS निरिचन नराता है नहा AC कह DOMR कह नो है दिन पर नाटार है, हो एनाधिनारी मार्निट म उत्पादन की अधिक माला OM निकर ने निम रेखेगा। इस तरा पर, वह केमन सामान्य लाभ नमाएगा क्योंकि बण्डु नी होमन औसने तागत के बराबर है। एसी भिमति में, एनाधिनारिं उत्तरे मम्बत कर उत्पादन न राता रहेगा उन तक तक अपने पूर्णा नियंता पर उत्तिक प्रतिपन्न प्राप्त न क्या है। एसन्न आयोग उत्तरेश की से अधिक उत्पादन स्वारों पर अध्या नरी कर सत्तरा, क्योंकि एनाधिनारी हानि के अन्तर्गत उत्तरादन महीं बांचा।

(2) कराधीन (Taxation)

एकाधिकार-शक्ति को नियमित करने का एक और तरीका कराधार है। एकधिकारी के उत्पादन का ध्यान रखें किना कर एकमुक्त भी लगाया जा सकता है। या यह उत्पादन के अनुपान में भी हो सकता है, उत्पादन की मात्रा में वृद्धि के ताथ कर की मात्रा भी घट जाए।

एकमुत्त कर (Lumpsur Tax)-एकमुक्त कर लगा कर मरकार एकाधिवार लाभी को वानु का उत्पादन अपना कीमत प्रमावित किए बिना बम या ममाज भी बर मक्ती है। एकाधिवार फर्म पर लगाए गए एकमुक्त शांति कर वो चित्र 2517 में दिलाया गया है, वहाँ कर लगुने से एको AC तथा MC भीतल लागत लाग सीमान तागत बक है। एकाधिवारी MP बीमत पर



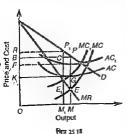
चित्र 25 17

OM उत्पादन बेचकर सामान्य से बहुत अधिक साम APPT कमाता है। वास्तर से एकमुझ कर का लगावा जाना एकाधिकारी फार्म के सिए एक स्थिर सामव है क्योंकि इमका उत्पादन की मात्रा से कोई सम्बन्ध नहीं है। इमितिष्ठ इसमें कर की मुख्ता 7C के बराबर औसत सामत बढ जारें है और AC वक उपर को सरक कर AC, धन जाता है परन्तु सीमान्त नामत पर कोई प्रमाव नर्दी पड़ला। इस प्रकार एकमुझ कर लगमें का प्रमाव बढ होगा है कि एकाधिकार साम APPT में घटकर APDC हो जाता है। कर का साथ बोझ एकाधिकारी को स्वय उठाना पढ़िसा। बह विभी भी हरेज पर इसके किसी भी भाग को

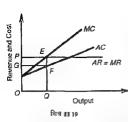
ग्राहको पर नहीं डाल सकेगा। क्योंकि कर लगने में एकाधिकारी के रीमान्त लागत कर और गीमान्त आगम वह पर कोई प्रमाव नहीं चडता, इमलिए वर्तमान कीमत उत्पादन सयोग में किसी भी प्रकार का परिवर्तन करने भे केवल हानि ही होगी।

विभिन्न कर (Specific Tax)—सरकार एकाधिकारी की वस्तु पर एक विशिन्न था प्रति इकाई कर लगाकर भी एकाधिकार लाभों को कम कर मकती है।

एकाधिकारी उत्पादन की प्रति इकाई गर कर समाने का प्रभाव यह होता है कि औसत और सीमान्त सागत कक होतों की, कर की मात्रा के बराबर, करर को सरक जाते हैं। विश् 25 18 इस स्थिति हो प्रकट करता है। बर तगने से पातर एकाधिकारी फर्स के जैसस लागत और सीमान्त लगतः कक AC और MC है। कर्म MP कीमत पर बन्तु की OM मात्रा बेंचकर BPGK लाम कमाती है। मान सीनिए कि मरकार एक विधियत कर तगा हती है जो क्यों करें



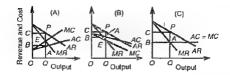
क निवास कर कार ने हिंदी तिया परिवर्तनियित सागत होने के काम्य सागा बक्षे को ऊपर की और AC, तथा MC, पर से जाता है। एकाधिकारी का तथा सतुकत बिन्दु है कार्री MC, बक्क Mc बक्क को कारता है। तई कीरत M,P, > MP (पुरानी कीमत) और इसा स्थिति में, एकाधिकारी कर मार केंद्र बुध्य भाग को बहु की ऊर्जी जीनत और बुध्य अपन को बंद्य की उज्जी जीनत और पर विषय कर देता है। क्योंकि रूर केंद्र कुश्च भाग को बंद्य की एकाधिकारी परव्रता है, इसतिए उसका ताम DPOK से कम होकर RP,C' को जाता है। इस प्रवर्तन कर एकाधिकार बहु की जाता है। इस



456

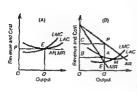
परन्तु एकाधिकार में सतुतन उत्पर उठते, तीचे शिरते या समानान्तर अवस्था में MC कड डाग MR चक को मीचे से काटने पर स्थापित होता है। ऐसा MR कक की बाएँ से दाएँ नीचे की ओर डाना के कारण है तिसे उत्पर उठता, गोने शिरता या समानान्तर MC वक हर स्थिति में नीचे से काट सकता है। इन तीनों में काट सकता है। इन तीनों अवस्थाओं के पिकों द्वारा मानति में प्रकाशिकार सतुतन को दर्शाता है, कां रुकाधिकार सतुतन को दर्शाता है, कां रुकाधिकार सतुतन को दर्शाता है, कों रुत्तर उठता हुआ MC कक MR को है बिद्ध पर काटता है। चित्र 25 20 (B) में नीचे की ओर डाल् MC कक MR वक को विन्यु पर काटता है। चित्र 25 20 (B) में

चित्र 25 20 (C) में समानान्तर MC (= AC) वक MR की फिर नीचे से E बिन्हु पर काटता है। तीनों अवस्थाओं में QP कीमत निर्धारित होती है जिस पर OQ यातु की मात्रा बेची जाती है। परन्तु हर अवस्था से उत्पादन OQ एक-दूसरे से मित्र है। इसी प्रकार सामी IMBC से भी भिन्नता पार्र जाती है।



चित्र 25 20

(5) पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकार में एक और अन्तर वह पाया जाता है कि दीर्घकाल में एक प्रतियोगी उन्ने केवल सामान्य लाम ही कमाती है। जबकि एक एकाधिकारी वर्ग सामान्य है अधिक लाम कमाती है। अस्मकाल में तो प्रतियोगी कर्म सामान्य से अधिक लाम कमा सकती है दिया दिवा है का उप एन्स् दीर्घकास में ऐसा सामान्य नहीं शिता क्योंकि सामान्य से अधिक लाम कि आकर्षित होकर नई कर्म उद्योग में प्रतेश कन जाती है और इस प्रकार प्रतिथाधी के करण आसामान्य लाम समान्य हो जाते है, देगिए चित्र 25.21 (A) 1 इसके विपरीत एकाधिकार में यति कर्म अस्मकाल में हानि की श्वित में होती है तो भी दीर्घकाल में बहा सामान्य से अधिक लाम कमाएसी, क्योंकि एकाधिकार में यति में होती है तो भी दीर्घकाल में बहा सामान्य से अधिक लाम कमाएसी, क्योंकि एकाधिकार में यति में होती है तो भी दीर्घकाल में बहा सामान्य से अधिक लाम कमाएसी, क्योंकि एकाधिकार में नई कर्म उत्योग में प्रतेश नहीं कर सकती। वित्र 25.21 (D) में कमाएसी, क्योंकि एकाधिकार में नई कर्म उत्योग नहीं कर सकती। वित्र 25.21 (D) में कमा सामान्य से अधिक लाम कमाएसी, क्योंकि एकाधिकार में नई कर्म उत्योग में प्रतेश नहीं कर सकती। वित्र 25.21 (D) में कमा स्थान स्थान स्थान से अधिक लाम कमाएसी, क्योंकि एकाधीकार में तहीं कर सकती। वित्र 25.21 (D) में कमा स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान से प्रति से स्थान स्थान से प्रति से स्थान स्थान से प्रति स्थान स्थान से प्रति स्थान से प्रति स्थान से प्रति स्थान स्थान स्थान से प्रति स्थान स्थान से प्रति स्थान स्थान से प्रति स्थान स्थान



चित्र 25 21

एकाधिकार फर्म दीर्घकाल में PABC सामान्य से अधिक लाभ कमा रही है।

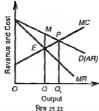
(6) दोनी बाजार अवस्थाओं में एक महत्त्वपूर्ण अन्तर फर्मों के आकार से सम्बन्धित है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत दीर्घकाल सतुलन में कीमत दीर्घकालीन सीमान्त लागत तथा न्यूनतम दीर्घकाल औसत लागत के बराबर होती है (Price AR = MR = LMC = LAC at its minimum)। जिसदा अभिप्राय यह है कि दीर्घकालीन में पूर्ण प्रतियोगी फर्में इच्छाम आकार की होती हैं और वे अपनी पूर्ण क्षमता तक उत्पादन करती है। जबकि एकाधिकारी कमें दीर्घकाल में इच्टतम से कम आकार की होती है क्योंकि इसमे उत्पादन दीर्थकालीन सीमान्त लागत और

सीमान्त आगम की समानता (LMC = MR) तक तो होता है वरन्तु उस स्तर पर LAC धक्र अपने न्यूनतम बिन्दु पर नहीं होती। इन दोनो अवस्थाओ को वित्र 25 21 (A) एव (B) हारा व्यक्त किया गया है। चित्र 25 21 (A) मे पूर्ण प्रतियोगी सतुलन अवस्था दिखाई गई है, जहाँ LMC = MR = AR = LAC अपने न्यूनतम बिन्दु E पर। कर्म इच्टतम आकार की है। वित्र 25 21 (B) एकाधिकारी फर्म के सतुलन को दर्शाता है। इसमे फर्म E बिन्दु पर सतुलन में है परन्तु वहाँ कीमत OP न्यूनतम वीर्षकालीन औसत लागस के बराबर नहीं। LAC का न्यूनतम बिन्दु M, सतुलन बिन्दु E के वाई भोर है। इसका अभिप्राय यह है कि एकाधिकार फर्म मे अतिरिक्त समता E से M तक है और यह अपनी पूर्ण क्षामता तक उत्पादन नहीं कर रही है।

(7) दोनो बाजार अवत्याओं में कीमत विभेद का भी अत्तर होता है। एकाधिकारी तो अपने ग्रारकों से एक ही बस्तु के लिए भिन्न-भिन्न कीमते ले सकता है क्योंकि एक तो उसका कोई भी प्रतियोगी नहीं होता और दूसरे जब वह वह अनुभव करता है कि उसकी बस्तु की माँग की लोच विभिन्न मार्किटो में भिन्न होती है। परन्तु बोई भी प्रतियोगी उत्पादक कीमत विभेद नहीं कर सकता क्योंकि उसकी वस्तु का मौंग वक पूर्ण लोचदार होता है। इसलिए कि यदि वह अपने कुछ प्रारंकों से अधिक कीमत लेने का प्रयत्न करता 🖥 तो उसके वही ग्रारंक किसी और विकेता से बाजार कीमत पर वस्तु खरीद लेंगे। अत एकाधिकार मे तो बीमत विभेद सम्मव है जबकि पूर्ण

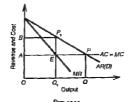
प्रतियोगिता मे यह सम्भव हरी।

(8) क्या एकाधिकार कीमत प्रतियोगिता कीमत से अधिक ऊँची होती है? सैद्धान्तिक दृष्टिकोण सें एकाधिकार कीमत पूर्ण प्रतियोगिता कीमत से अधिक होती 🗎 और उत्पादन की मात्रा पूर्ण प्रतियोगिता से कम। इसका कारण यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता से माँग और पूर्ति की शक्तियों से कीमत निर्धारण उद्योग द्वारा होता है। एक फर्म का माँग वक्र पूर्णतया लोवदार होता है जिसके अनुसार एक उत्पादक तब तक उत्पादन करता जाता है जब तक कि उसकी सीमान्त लागत (MC) उद्योग द्वारा निश्चित कीमल AR और MR के बराबर नहीं हो जाती। परन्तु एक एकाधिकारी का मॉंग वक (AR) सापेक्षतया कम लोचदार होता है निसकी ढलान नीचे दाई और होती है और सीमान्त आगम वक (MR) इससे नीवे स्थित होता है। इसलिए MC वक एव MR वक के बीच सतुलन उत्पादन के नीचे स्तर पर हो जाता है। इस प्रकार एकाधिकार में प्रतियोगिता की अपेक्षा



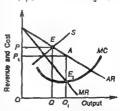
उत्पादन कम होता है परनु कीमत अधिक होती है, क्योंकि कीमत (AR)>MR = MC । इसे किन 25 22 में क्या किया गया है जहीं पूर्ण प्रतियोगिता में उद्योग का सतुतन माँग कह D(AR) तथा पूर्ति वक MC के गार हुस के अंतर में है वित्तु पर होता है। इस प्रकार Q है क्योंस्त पर वस्तु की QQ मात्रा वेची व वरीदी जाती है। वर मानकर कि एकाधिकार एवं प्रतियोगिता में लागत अवस्यार्थ समान है, हम क्ली बको को एकाधिकार के लिए ती है, जिसके अनुसार जब MC वक MR मक को नीन से काटाता है। एकाधिकार तहान हिन्द पुर काता है। QV हमाधिकार उत्पादन है जो वह QM कीमत पर वेचता है। निच से स्पट है कि एकाधिकार कीमत QM पूर्ण प्रतियोगिता कीमत QP से अधिक है परन्तु एकाधिकार उत्पादन QQ पूर्ण प्रतियोगी उत्पादन QQ, से कम है

यदि इम स्विर लागतो को ले तो वह पूर्ण प्रतियोगी उत्पादन से बिल्कुल आधा होगा। इसको सिद्ध उपरों से तियर इम एकाविकार एव प्रतियोगी उद्योग में समान तथा स्विर हागाती की मानता तो है। बिल्क 253 में AR (D) प्रतियोगी उद्योग का मौंग लिए होती हो हो उद्योग का मौंग का उद्योग का मौंग को की ती कि ती हो है। की ती हो हो ती है। इसका पूर्वि वका दोनों का P बिन्तु पर सतुतन होता है जिससे पूर्ण प्रतियोगीता में PP (~ CM) कीमत पर बस्तु की OP मानवा बेची और व्यदित जाती है। इसी वित्र में एकाविकारी फर्म का सतुतन E बिन्तु पर होता है, वर्ड MC वक्त सा नी हो। वित्र पर होता है, वर्ड लिए एकाविकार होती है जिस पर



(9) पूर्ण प्रतियोगिता एव एकाधिकार में अलिम अलतर वह है कि एकाधिकार कीमत के पूर्ण प्रतियोगिता सीमत से अधिक होने के कारण उपमोक्त की बोधी (consumer's surplus) में हानि होती है। इसे भी बिग्न 25 23 हारा समझाया गया है। मान सीमित्र कि जब कीमत QP-e Al होती है। ते उपपोक्त की बचता 8P,PA होता है। एकाधिकार की सिसी में जब कीमत QP से बंबकर QP, को जाती है तो उपपोक्त की बोधी का 8P,EA बाग एकाधिकारी लाभ के रूप में ले जाता Q,P, को जाती है तो उपपोक्त की बोधी का 8P,EA बाग एकाधिकारी लाभ के रूप में ले जाता Q,P, को जाती है तो उपपोक्त की बोधी में बुद्ध हुए वा हुने सामा की Q,P कोमत पर व्यदि सकती है सी P,PE उपपोक्त की बोधी में बुद्ध हुना कि है। वादि Q,P बच्च की माजा उपपोक्ता नाम उपपोक्त नाम कि सम प्रति हुने पर प्रति है।

परन्तुं यह आवश्यक नहीं कि प्रकाधिकार कीमत सर्वेच ही पूर्व प्रतियोगिता कीमत से उँची हो पर्विद प्रतियोगिता कीमत से उँची हो पर्विद प्रकाधिकारी कर्म बढ़ते प्रतिकल के नियम के अन्तर्गत उत्पादन करती हो तो उसे कई प्रकार की किकाबत प्रमत्त होती है जिससे उत्पादन लागत कम हो जाती है। वह कम उत्पादन लागत कीने से पहली उँची कीमत कम कर देगा अधिक उपयुक्त समझेगा। कीमत कम हो जाने से जन माँग बजेगी तो वह हो जाने से जन माँग बजेगी तो वह सनु की अधिक लाम कम्मप्रणा। ऐसी से भीधिक लाम कम्मप्रणा। ऐसी



चित्र 25 24

प्रतियोगिता कीमत से कम हो सकती है और उत्पादन अधिक। इसे चित्र 25 24 में दर्शामा गया है जहां AR (D) प्रतियोगी उद्योग का साथ कह है और 3 तसका चूर्ति कहा सनुकत है बिनु पर होता है जहां देती वक कारते हैं 10 कीमत पर OQ मात्रा बेची जाती है। मान सीलिए हि एकाधिकार कर्म का सीमात लागत वक भी पूर्ण प्रतियोगिता का पूर्ति कह (5) ही था। अब यह फर्म एक नया प्ताट सगाती है जिससे और बहुत अधिक उत्पादन की सितायविवाए प्राप्त होती है। इससे परिमासकर, पह फर्म का बीमात लागत कह उनक के नीच दरता है। वह यस सीमत वक्र चित्र में MC है जो MR यक को E, बिनु पर नीचे से काटता है। इस सतुनन बिनु पर एकाधिकरी फर्म अधिक उत्पादन OQ कप कीमत OP, पर बेचती है, जबकि पूर्ण प्रतियोगिता से अतर्गात कम उत्पादन OQ अधिक कीमत OP पर बेचता हो है। एकाधिकार

11. एकाधिकार के अन्तर्गत साधन आवटन

450

एक पूर्ण प्रतियोगी फर्म और एक एकाधिकार कर्म के बीच तुमना एकाधिकार के अन्तर्गत साधन आवटन की और निर्देश करती है, वर्षातृ क्या एकाधिकार से करवाण में बृद्धि होती है या कमी। बातव में, एकाधिकार से साधनों का कुआवटन होता है। इस तथ्य का निरीक्षण करने के लिए हम एकाधिकार और पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत, उत्पादन और लागों की तलान करते हैं।

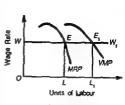
तीर्पकार में एक पूर्ण प्रतियोगी मार्जिट में कीमत - (AR - MR) - LMC = LAC अपने मृत्तम बिन्नु पर होती है। इसका मतनब यह है कि दीर्पका में उद्योग में मतियोगी फर्म केतम सामान्य लाभ कमार्ती है। वे एटताव आकार की होती है और अपनी पूर्ण अमता तक उत्पादन कर रही होती है। परन्तु एकाधिकार में दीर्पकालीन सतुनन कीमत LMC और MR बको के कटाव बिन्नु से उत्पी होती है, क्यांत, P-LMC = MR कि, LMC और MR बको के सतुन बिन्नु के बार्र में से होता है। उससे वह मासून होता है कि एकाधिकार कर उत्पादन कर उत्पादन कर उत्पादन विन्नु अमत कि, अपनी पूर्ण वमता तक उत्पादन नहीं करती है और असामान्य लाभ कमाती है। ये दोनो विवतिया चित्र 2521 (A) और (B) में दर्गाची गई है। क्योंकि एकाधिकारी गर्म में असिरिक्त धारना पाई जाती है, इसिर्फ्य एकाधिकारी फर्म के सापनो कर अस्य-आवटन होता है और अर्थव्यवस्था के माधनों का कुआवटन।

परन्तु इन तुलनामों को निश्चित बनाने हेलु , हम यह मान्यता सेरी है कि एकाधिकार कर्म और पूर्ण प्रतियोगी उदीग दोनों के लागत वक और आगम वक समान है। चित्र 25 22 लेकिय क्षा हिए प्रति प्रति के हिए का मान्य कर है और MC इनका पूर्वि वक्त है। दोनों पत्र दूनरे को लिख्न है। पर कादते हैं, तथा Q p कीमत पर QQ, मात्रा वेची वाली है। एकाधिकार पर्म मा सतुत पर है विन्तु पर होता है जहा MR वक की MC कक नींच से कादता है। एकाधिकार प्रति कात्रात पर Q वहां की मात्रा का उत्पादन और विक्रम करता है। विश्व वर दर्शाता है वि प्रकाधिकार कीमत QM अस्तियोगी कीमत QP से अधिक है और प्रकाधिकार दरायत्म QQ प्रति वर्गी प्रति है। पत्र कि स्व है। इस का का उत्पादन और विक्रम करता है। विश्व वर दर्शाता है विप्रकाधिकार कीमत QM अस्तियोगी कीमत QP से अधिक है और प्रकाधिकार वर्गी वर्गिक पर दर्शीत है के पत्र है। इस का इस का स्वा उत्पादन वर्गिक कीमत प्रति है। कीमत प्रति है। कीमत प्रति है। वर्गीक कीमत पर वालु की अधिक मात्रा उपलब्ध शति है, प्रकाधिकार के उन्हें कम मात्रा के लिए उन्हों कीमत देनी परती है, जो उपभोक्ताओं के क्यांज में कमी है।

सह भी विवास जा महता है कि एकाधिकार के अन्तर्गत पूर्ण प्रतियोगिता हो तुरना में एक साथ स्थापत हो कर उपयोग होता है। एक पूर्ण प्रतियोगीत साधन सार्थित है, तह साधन आगत, जैसे सम्, तो जीमत दी होती है। एक पूर्ण प्रतियोगी मार्थित में एक पूर्ण के तिए ध्रम का मान का MAP होता है। एकाधिकारी के लिए ध्रम का मान का MAP होता है। एकाधिकारी एकाधिकारी के लिए ध्रम का मान का MAP होता है। एक प्रकार पूर्ण प्रतियोगी और एकाधिकारी (dimmishing physical marginal returns) के कारण नीचे की ओर बातू होते हैं। किर, एकाधिकारी का MAP यह पूर्ण प्रतियोगी के VMP कर के नीचे होता है, होतीह MAP वह पूर्ण प्रतियोगी के VMP कर के नीचे होता है, होतीह MAP वह महिता है। एकाधिकारी की वीमत से नीचे होता है। होतीह अपने प्रतियोगी की एकाधिकार के अन्तर्गत एक साधन आपत प्रतास के प्रतियोगी की एकाधिकार के अन्तर्गत एक साधन अपति प्रतास के स्थापत अपने के अपने प्रतास की स्थापत कर की स्थापत अपने के अपने प्रतास की स्थापत कर की स्थापत प्रतास की स्थापत कर की स्थापत अपने के अपने प्रतास की स्थापत कर की स्थापत अपने की अपने प्रतास कर साधन की स्थापत अपने की स्थापत अपने की अपने प्रतास की स्थापत अपने के अपने प्रतास कर साधन की स्थापत अपने के स्थापत अपने की स्थापत अपने की अपने प्रतास की स्थापत कर की स्थापत अपने की अपने स्थापत अपने की अपने स्थापत अपने की स्थापत अपने स्थापत अपने की स्थापत अपने की स्थापत अपने स्थापत अपने की स्थापत अपने स्यापत अपने स्थापत अपने स्यापत अपने स्थापत अपने स्य

8 दन निर्मा (25.21, 25.22 और 25.23) को स्था स्थान खीर्षे और उनके वर्षन कों, नैमानि उत्तर के खपद में दिखाया गया है। मजदूरी दर के बराबर होना है। इस प्रकार एकाधिकारी फर्म माध्य खागत श्रम की LL, कम इकाइया निवुक्त करती है। इसका मतनब है कि पदते भौतिक सीमाव प्रतिफर्नो की बाग्यता दी होने पर, एकाधिकार के अन्तर्गत उत्पारकीय साधनों हा अस्य-उपयोग होता है।

फिर, एराधिकार उपमोत्ता के कल्याण को कम करता है। ऐसा इसनिए कि पूर्ण मित्रीमिता की तुम्ता में एकाधिकार में कीमत अधिक और उत्पादन कम होता है। उम्मोत्ता के कल्याल में कमी को उपमोता ही बेती के ल्या में जिल्हा देश इसरा शिक्षात गया है। मान नीतिश्य हि



चित्र 25 25

उपमोक्ता 00, बन्तु की मात्रा के निए 08 कीमन देने को तैयार है। बूर्ण प्रनियोगिता के अन्तर्गत बर इम कीमत 00 रा अधिक भात्रा 09 प्रांत्य करता है। इस प्रकार, बर ६० १८ की बार के दासदा उपमोक्ता की बीग प्राप्त करता है। अब मान तीतिश कि इस बन्तु के दारात्र के लिए प्लाधिकार स्थापित हो जाना है। परिशासकल्य, एकाधिकारी क्रमी कीमत 08 तिरीवन करता है, कम मात्रा 09, वेचना है और 89 हुट। की बतामों के क्य में ले नात्रा है। क्योंकि उपमोक्ता कवी कीमत 08 (-0, १) पर बन्तु की केवल 09, मात्रा वर्धीय सदस्ता है और बन्तु की 09, मात्रा वर्धन उपसोक्ता की बीग ना प्रकार की स्थापित की अपने अपने अपने अपने स्थापित की स्थापित स्थापित की स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित स्थाप

ऊपर के विवेचन में निष्मर्प यह है कि एक्।धिकार में माधनों का कुआवटन और अन्य-उपयोग तथा उपभोक्ता के बन्याण में कभी होती है।

प्रश्ल

- । एक एकप्रिकारी अपनी बन्दु की नीमन नैसे निष्टिकन करना है? क्या वह आकायक 🖥 कि एकप्रिकार बीमत प्रतियोगी क्रीमन से सदैव ऊची हो?
- 2 एक्छिनार में विमेदात्मक कीमत निर्धारण समझाहण् क्या विभेदात्मक कीमत निर्धारण मार्थिक इन्दिकोण में न्यायोजित है?
- ्र प्रकाधिकार में बीमन विभेद के निए कीन-मी शर्नी का पावा जानर आवश्यक है? किन अवश्याओं में वीमत विभेद नामदायर हो अकता है परन्तु नामदायक नहीं?
- 4 पूरा प्रतियोगिता और एकाधिकार में अनार करताहुँ । एकाधिकार में माधन भावरत बैसा होता है? 5 एकाधिकार होति से क्या मीन्द्राया है? एकाधिकार क्रीत को बैसे नियमन और नियमित बिया ता
- सरपार : ■ एकपिकार क्रांकि क्या है और उसे कैसे मारा जला है? सर्वर की विधि की सानोक्ताकक आप्या क्रीतिस

अध्याय २६

एकक्रेताधिकार तथा द्विपक्षीय एकाधिकार (MONOPSONY AND BILATERAL MONOPOLY)

1. एककेताधिकार कीमत निर्धारण (MONOPSONY PRICING)

एककेताधिकार बाज़ार उस स्विति को निर्दिप्ट करता है निसमे किसी वस्तु या सेवा का कोई एक ही केता हो। यह उस स्थिति पर लायू होता है, जहाँ वस्तु के खरीदने मे एकाधिकार का नस्त्र हो। उदाहरणार्य, जहाँ किसी बस्तु के उपमोक्ता सगठित होते है अथवा जहाँ कोई समाजवादी सरकार शायातों को नियमित करती है, अथवा जहाँ कोई व्यक्ति सयोगदश किसी ऐसी बस्त में रुचि रखता दै जिसकी किसी और को ज़रूरत नहीं,! अयञ जहाँ किसी अलग-थलग इलाके मे कोई अकेली यही फैनदी श्रेणीवृतः श्रम की एकमात्र खरीदार हो, वहाँ एककेताधिकार होता है। प्रोफेसर लाईमास्की (Liebhafsky) के सब्दों में एककेनाधिकार की औपचारिक परिभाषा यो दी जा सकती है कि "एक्केसिधिकार उस एकमात्र केता की स्थिति है जो उस उत्पाद के लिए अन्य हेलाओं से प्रतियोगिता नहीं रखता जिसे वह खरीदना चाहता है, और कि वह ऐसी स्थित है जिसमें अन्य क्रेताओं का याजार में प्रवेश असंभव है।"

एकक्रेताधिकार कीमत-निर्धारण का विश्लेषण उस विश्लेषण से मिलला-जुलता है जो कि एकाधिकार कीमत-निर्धारण का है। जिस प्रकार वस्तु के विकय के लिए दी जाने वाली राशि द्वारा एकाधिकारी उस वस्तू की कीमत को प्रभावित कर सकता है, ठीक उसी प्रकार एकब्रेसाधिकारी अपनी खरीटारी की पूर्ति कीमत को कब की मात्रा से प्रमायित कर सकता है। फिर, एकाधिकारी का उद्देश्य अधिकतम लाभ प्राप्त करना है, जबनि एकनेताधिकारी का उद्देश्य अधिकतम अधिशेष उपलब्ध करना है। एकाधिकारी अधिकतम लाभ उटाने के लिए अपनी सीमान्त लागत को अपनी सीमाना आय के बराबर रखता है। एकक्रेसाधिकारी अपने क्रयों को ऐसे ढग से निव्यमित करता है कि उनकी सीमान्त लागत उनकी उपयोगिता के बरावर रहे, जिससे उसका उपभोक्ता-अधिशेष-

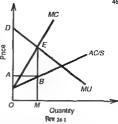
अधिकतम हो जाता है।

एक होताधिकार के अन्तर्गत कीमत-निर्धारण की व्याख्या चित्र 26। में की गई है। उद्योग का पति वक ही एककेताधिवारी का औसत लागत वक है। वह उद्योग से ही वस्यु खरीदता है। वित्र में यह वहां AC/S द्वारा दिखाया गया है। MC इसका तदनुरूप सीमान्त लागत वहा है। MU

Joan Robinson, op cir. p 218

क्योंकि एकडेनाधिशारी जब वर्गे वाला है, इसलिए उसवा अधिशेष उपभोग्ना येशी (consumer) surplus) t

एककेताधिकारी का सीमान्त उपयोगिता वक है। एककेताधिकारी का सतुत्त ह पर स्वारित होता है कहाँ एककेताधिकारी के तिए बस्तू की सीमान्त उपयोगिता उमसी मीमान्त तागत के बराबर है। वह अधि की स्वार्थ की सिक्ष स्वार्थ है। वह अधि की सिक्ष सिक्ष है। वह अधि की सिक्ष है। एककेताधिकारी को प्राप्त अधिकोष क्षेत्र DEBA है जो कि जितना सुगतान (ODEM) वह कान्त्व में करता है। एनतान (OABB) वह कान्त्व में करता है। होनों का अपनता है। DEBA = ODEM – OABM।



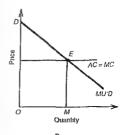
2. एकक्रेनाधिकार तथा पूर्ण प्रतियोगिता की तुलना (COMPARISON BETWEEN MONOPSONY AND PERFECT COMPETITION)

उसी तरल रेखा सीमान्त उपयोगिता (माग) वक तथा औसत सागत (पूर्ति) वक के दिए हुए होने पर, एककेताधिकार के अन्तर्गत कय की गई बस्तु तथा पूर्ण प्रतियोगी खरीद के अन्तर्गत कय की गई बस्तु की कीमनो तथा मात्राओं की तुसना निम्नतिस्थित कुग से की जा सकती है।

(क) यदि पूर्टि कीमत स्थिर रहे, तो औसत तथा सीमान्त लावत वक बराबर टोगे जेसे कि चित्र

262 में दिष्यामा गया है। अस एकदेताधिकार के अतर्गत अह फीमत पर बन में गई बस्तु की OM मात्र पूर्ण प्रिमितिसा के अत्तर्गत कव की गई माना में बराबर होनी ज्योंकि पूर्ण पतियोगिता के मानाध फर्म के धैतिज AR = MR करों में MC यक E बिन्दु पर मीचे से काटेगा।

(स) बक्री पूर्त कीमत के मत्तरीत क औसत तथा सीमान लाखा क उपर की और डालू रोते हैं, पूर्व प्रतियोगी केता की अपेशा एककेटा-प्रिकारी कम बीमत का भुगनान बरेगा और प्रतियोगी मात्रा के आगे में कुछ अधिक मात्रा का कब करेगा। इसे विज 263 में दिखाया गया है। ACS पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत उत्योग वर्ग पूर्वि धर्म है और MU/D उसका माग वक



चित्र 26 2

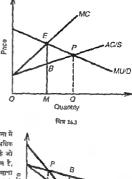
है। दोनों के बीच सत्तन विन्द P पर स्थापित होता है जहां QP कीमत पर ०० मात्रा क्य की जाती है। एककेताधिकार मे सतुलन ह बिन्दु पर स्थापित होता है, और एकक्रेताधिकारी की कीमत MB पूर्ण प्रतियोगी कीमत op से कम है और उमकी ou मात्रा पूर्ण प्रतियोगी उत्पादन ०० के आधे से क्छ अधिक है।

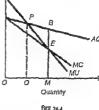
(ग) चित्र 264 में घटती कीमत पर्ति की स्थिति दिखाई गई है जहाँ श्रीसत तथा सीकाल सागत वक नीचे की ओर ढाल

है। यहाँ पूर्ण प्रतियोगी खरीद की तुलना में एक एकब्रेता-धिकारी कम कीमल पर अधिक क्रय करता है। MB एकक्रय कीमत है जो कि पूर्ण प्रतियोगी कीमत PO से कम है. परन्तु पूर्ण प्रतियोगिता खरीदी गई माना oo की अपेक्षा एककेताधिकारी की खरीडी ^{ट्र} गर्ट मात्रा ८५ अधिक है।

(घ) यदि मौंग वक पूर्ण लोचदार हो जैसा कि चित्र 265 में है, सी एकक्रेताधिकार कीमत, पूर्ण प्रतियोगी क्रीधत की ठीक आधी के बराबर मोगी. MB = 4 QP । एक क्रेनाधिकारी पूर्ण प्रतियोगी जत्यादन के ठीक आधे के बरावर

कद बरेगा, OM = \$ OQ1





3 द्विपक्षीय एकाधिकार (BILATERAL MONOPOLY)

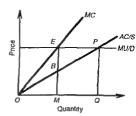
दिपसीय एकाधिकार एक ऐसी मार्किट स्थित है जिसमे एक अकेता उत्पादक (एकाधिकारी) उस बस्त के अकेले खरीदार (एककैयाधिकारी) का सामना करता है P तम नीचे दिपक्षीय एकाधिकार के अनुर्गत कीमत-उत्पादन और लाम निर्धारण का विश्लेषण करते हैं।

³ द्विपत्तीय एकाधिकार व्यस मार्किट में भी पाया जाता है। उसके विक्रमेवण के लिए देखिए अध्याय 39

इसकी मान्यताए

(Its Assumptions) विष्ने धण मान्यताओं पर आधारित है

- । एक री वस्तु है जिसके निकट स्थानापन्न नहीं है।
- 2 एकाधिकारी इसका अकेला उत्पादक या विकेता है।
- 3 एकक्रयाधिकारी इसका
- अकेला खरीदार है। एकाधिकारी और एकक्रयाधिकारी दोनो को अपने-अपने निजी साभो को अधिकतम करने की खतत्रता है।



कीमत निर्धारण

चित्र 26 5

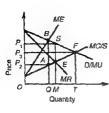
(Price Determination)

ये मान्यताए दी होने पर, द्विपक्षीय एकाधिकार मे कीमत और उत्पादन निर्धारण को चित्र 26 6 में दर्शाया गया है। इसमें एकाधिकारी की वस्तु का माग वक्र D है और MR उसके अनुरूप सीमात आगम वक्र है। MC एकाधिकारी का सीमात सागत वक्र है। एकाधिकारी का MC वक्र एक्क्रवाधिकारी का पूर्ति वक ८ है। इसका ऊपर की ओर दालू होना वह दर्शाता 🗎 कि यदि एकक्याधिकारी वस्तु की अधिक मात्रा खरीदना चाहता है तो उसे ऊची कीमत देनी होगी। इसलिए जब वह वस्तु की अधिक इकाइया खरीदता है, तो उसका मीमात व्यय बढता है। इसे ऊपर की ओर बालू ME यक हारा दिखाया गया है. जो कल पूर्ति वक MCAS का सीमात व्यय बक है। D वक एकक्रयाधिकारी का सीमात उपयोगिता (MU) वक है।

पहले हम चित्र 26 6 में एकाधिकारी की सतुलन स्थिति को लेते हैं। वह E बिन्दु पर सतुलन में है जहा उसके MR वज को उसका MC वज नीचे से काटता है। उसकी लाभ अधिकतम करने की कीमत OP, (=MS) है जिस पर वह बस्तु की OM मात्रा बेचता है। एकक्रयाधिकारी B बिन्द पर सतुलन मे है जहाँ उसका सीमात व्यय वक ME माग वक DMU को काटता है। वह वस्तू की 00 इकाइयों को पूर्ति वक MC/S द्वारा निर्धारित OP, (=QA) कीमत पर खरीदता है। इस प्रकार एकाधिकारी और एकक्रयाधिकारी के बीच कीमत पर मतभेद है। एकाधिकारी ऊची कीमत OP. लेना चाहता है और एकक्रयाधिकारी नीची कीमत OP_2 देना चाहता है। सैद्धातिक दृष्टिकोण से, मार्किट में कीमत के लिए अनिर्धारणता है। वास्तव में, वस्तु की बेची गई वास्तविक मात्रा और इसकी कीमत दोनों पक्षों की सापेश सौदा करने की शक्ति पर निर्भर करती है। जितनी अधिक एकाधिकारी की सौदाकारी की सापेक्ष शक्ति होगी, उतनी ही कीमत OP, के निकट होगी तथा जितनी अधिक एककयाधिकारी की सौदाकारी की सापेक्ष शक्ति होगी, उतनी ही कीमत OP, के निकट होगी। इस प्रकार कीमत OP, और OP, के बीच कहीं टिकेगी।

यदि एकाधिकार और एकक्रयाधिकार फर्में एक अकेली फर्म में विलय हो जाती है और

4 बास्तव में एकक्याधिवारी का पूर्ति वदः s उसका AC वद्ध है और ME उसका MC वह्न है।

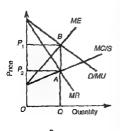


বিষ 26.6

एकंकवाधिकादी एकाधिकारी फर्म को अपते आधीन कर लेता है, तो एकंकवाधिकारी का MOS वक उसका सीमात तागत वक वन वाता है। इस प्रकार, विताय हुई फर्म अपते लागों को F बिन्दु पर अधिकाम करेगी जहा उसके DMU वक को उसका MOS जब कावता है। वह OP, कौमा पर OF उत्सादन की आपूर्ति और उपयोग करेगी। ऐसी शिवति में, वितय हुई फर्म एकाधिकार प्रवाद OM से सहुत करीवा उत्पादन OF प्राप्त करवादन OF प्रमुख्य करवादन OF

कीमत OP, से कम कीमत OP, लेती है। किर भी, ऐसा सभव है कि एका-धिकारी फर्म का एकक्याधिकारी फर्म में विलय न हो सके। इसलिए अर्थगाक्षियों ने टिपक्षीय एकधिननर समस्या का एक और

हल सुप्ताया है जिसे संयुक्त लाख अधिकतमकरण (Jonn Profit Maumisation) कहते हैं। इसके अनुनात, एकाधिकारी और एकअवाधिकारी एक इसरे को बेपी और व्यरीदी जाने वाती वस्तु की मात्रा पर तो समझौता कर सेते हैं, परन्तु कीवत के बारे में सहमत नहीं होते। इस लाइत एक समुक्त कर साम मात्रा है के लाइत है क्योंकि वे समझते हैं कि उनके एक इसरे की आवस्त्रकारों और आकाशामों के बारे में युक्ता प्राप्त है। इस डिपशीव एकाधिकार मात्रक हो की उनके एक इसरे की आवस्त्रकारों और आकाशामों के बारे में युक्ता प्राप्त है। इस डिपशीव एकाधिकार मॉडल को चित्र 267 द्वारा समझावा गया है, जहा एकाधिकारी अ विन्तु पर संतुनन में है जब



चित्र 267

उसका बक MC = MR बक्र | बह OP (~ QB) कीमत पर QP मात्र बेबना "वारता है। दूसरी और, एककवाधिकारी B बिलु पर मन्तुलन में है, जब उसका माग बक DAVI - ME बक्र | बक्र PP, (~ QB) कीमत पर QP धात्रा बेबना चाहता है। दोनों की सार्पक्ष समझीता करने की शाहित पर उम्में करने कुए अस्तु औ कीमत P, और P, के बीच करीं भी हो सकती है और इस प्रकार वह वामिश्रित है। परन्तु उनके संपुक वाम P,P,×QP है, जो एकाधिकारी और एककायधिकारी के बीच निम्म अप्रपाद में बार्ट जा सकते हैं

$$\frac{P_{x}-P_{2}}{P_{1}-P_{2}} / \frac{P_{1}-P_{3}}{P_{1}-P_{3}} = \frac{P_{x}-P_{3}}{P_{1}-P_{4}}$$

जहा P, और P, के बीच P, कोई भी कीमत है। संयुक्त साभी की बाट भी एक सैदातिक संभावना है जैसे कि दिपक्षीय एकाधिकार समस्या का हल, जो अनिघाँरित है।

प्रकृत

- १ एकक्रेताधिकारी से क्या तात्पर्य है? एकक्रयण कीमन तथा उत्पाद कैसे निर्धारित होते हैं?
- 2 एक्बेताधिकार एव पूर्ण प्रतियोगी बीमत-निर्धारण में अन्तर स्पट कीनिए।
 3 "डिएकीय एकप्रिकार के अन्तर्गत कीमत-उत्पाद स्थिति बन्निर्धारित होनी है।" विवेषन कीनिए।

अध्याय 27

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता (MONOPOLISTIC COMPETITION)

भव तक हम पूर्व प्रतियोशिता और एकप्रिकार के अन्तर्गत वातु-तीमत निर्मारण पर विचार करते रहे हैं। परनू वे अति स्थितिया है और व्यवहार में नहीं गई जातीं। वासना में इन दोनों सिसितिया के बीप मार्किट स्थितिया भी है। हार्वर्ड विश्वविद्यालय के ग्रोफेसर एडवर्ड एव भैक्यर तेन ने 1933 में The Theory of Monopolistic Competition और कैमिन विश्वविद्यालय की जोन रोबित्सन ने 1933 में ही स्वतन रूप से अपनी The Economics of Imperfect Competition में पूर्व प्रतियोगिता और एकाधिकार का सक्तेयन (synthesis) प्रसुत्त किया। आगे जो बिस्तेयण विद्या जा रहा है, इस प्रमुख रूप से मैंस्परोत्न की पुस्तक पर ही आयदित है

1. সর্ব MEANING

एकाधिकरात्मक प्रतियोगिता उस मार्थिट स्थिति ते सबब ग्याती है जिसमे एक विभेदीहृत बसु (differentiated product) की नई फर्में निकता हो। "बहुत ही समान बसुमा का उत्तराहन करते बाली फर्मों में तीड प्रतियोगिता तो गोती है, पर पूर्ण नहीं होती।" कोई विकेता अन्य विकेताओं की कीमत-उत्पादन नीतियो पर विषेध प्रमान नहीं बात सकता और न ही दूसरों के कार्यों का उत्तर पर कोई प्रमान पडता है। इस प्रकार एकाधिकरात्मक प्रतियोगिता उन अनेक विकेताओं में प्रतियोगिता का निर्देश करती है को पूर्ण-क्यानपत्मी (porfice sabstitutes) का तो नहीं, पर निकट-स्थानपायों (close substitutes) का उत्पादन करते हैं।

2. इसकी विशेषताएं

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की मुख्य विशेषताएँ निम्नलिखित है

(1) विकेताओं की अधिक राष्ट्रमा (Large number of selters)—प्रकाधिकरात्मक प्रतियोगिता में विकेताओं की सच्या अधिक रोती है। वे 'बहुत और ज्यारा छोटे' रोते हैं (filey वा many and maill enough)। परने दुरासादन के देश भाग पर किसी एक का नियन्त्या नहीं होता। कोई भी विकेता अधनी उत्पादन कीती में परिवार्तन करके दूसरे के विक्रम पर कोई विशेष प्रभाव नहीं जल करता और न ही उनसे प्रभावित होता है। इस प्रकार विकेताओं में कीतन-उत्पादन मीतियों में कोई लोकुत परसर-निभेषता नहीं रोती और, रर निकेता

¹ There ≡ competition which is keen, though not perfect, between many firms making very similar products — A W Stomer and D C Hague, op cat, p 182

अपने बायों में म्बनन्त्र राम्ना अपनाना है।

(2) बन्तु-विभेदीकरण (Product differentiation)--एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की एक अन्यन महत्त्वपूर्ण विजेयना है, वस्तु-विभेदीकरण। "यदि अन्य विक्रेनाओं मे एक विक्रेना की बस्तुओं (या मेंबाओं) को अन्य करने का बोई महत्त्वपूर्ण आधार हां, तो एक मामान्य येपी हो बन्तु को विभेरीकृत कर दिया जाता है।" विभेदीकरण का ऐसा आधार वास्त्रविक या कान्यतिक हो सकता है परनु जब तर ब्रेनाओं वे निए उसका महत्त्व रहता है, वे तब तर एवं बानु को दूसरी पर अधिमान देने हैं। बाम्नव में बस्तु विभेदीकरण का अर्थ है कि बस्तुजों में एक-दूसरे में कुछ न कुछ अन्तर है। वे समस्य नहीं बन्ति मित्र रूप होती हैं, जिसमें प्रत्येक पर्म का एक विभेदीकृत बन्तु के उत्पादन और विक्रय में निरपेक्ष एकाधिकार होना है। परन्तु एक की श्रेमी की एक वस्तु नुपा अन्य बस्तुओं में बोडा-सा अन्तर होता है। बस्तुएँ पूर्व-स्थातापन्न वो नहीं होतीं पर ऊँबी प्रतिनोष बासी निवट-स्थातापन्न होती हैं। बस्तु विमेदीकरण बस्तु की कुछ अपनी विशेषताओं पर आधारित होना है जैसे, एक्सात्र पेटेंट, ट्रेड मार्क, ट्रेड नाथ, पैकेन अथवा बन्टेनर की विजेपनाए यदि कोर्ट हों, अपना क्वानिरी, डिजाइन, रंग अववा स्टाइन की कोई विभिन्टना। यह वस्नू के विक्रय से सबद स्थितियों के बारे में भी हो मक्ती है। इनका हम विवेचन करते है।

(र) बस्तु की क्वालिटी में परिवर्तन करके (By changing the quality of the product)-- उत्पादन नी और में, बस्तु की क्वानिटी उसे अन्य बस्तुओं से भिन्नित करती है, तैसे प्रयुक्त मान, कार्यकुरालना, टिकाऊपन, परिमाण, आकार, डिजाइन, रण, मूलन्य, पेकिण, इत्यादि ! उपभोक्ताओं नी राँचयाँ और अधिमानों ने अनुकूत बन्तु को बनाने ने उद्देश्य में क्लानिटी परिवर्तनों हारा बन्तु विभेदीकृष्ण किया जाना है। उत्यादक दम तरह अपनी बन्तु की और अधिक ग्राम्कों को लाकति करने की भी आजा करता है। बेताओं की आय और सबधित बल्तुओं की कीमते दी हुई होने पर, वह मह भी आजा कर सकता है कि वह क्वानिटी परिवर्तन में पहने की अपेशा अधिक कीमन वमल करेगा।

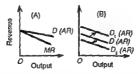
(न्द्र) विज्ञापन एवं प्रचार हारा (By advertisement and propaganda)-विनरण की ओर में, बम्तु के बारे में विज्ञापन और प्रवार, नो विज्ञी-प्रोत्माहन तकनीक कहलाती है, एक बम्तु को अन्य बम्तुओं में मिप्रित बरती है । विज्ञापन से बेनाओं के यन पर मनोवैज्ञानिक प्रतिविधा होती है और इस प्रकार एक काम्पतिक अन्तर पैदा हो जाना है, जो एक बस्नु को अन्य बस्नुओं से घेठ बना देना है। इसके अतिरिक्त, दुकान कहाँ म्यिन है, वह देखने में कैमी सगरी है, काउटर मेदा वैमी है, इत्यादि बानें भी बिहा को बहाने में महायना देनी हैं। बन्तु की दरों की बुद्धि में बन्तु विमेहीकरण करने का उद्देश्य बन्तु की माग को प्रभाविन करना और उसे कम संख्वार बनाना है।

(ग) पैरेंट अधिकार तथा ट्रेंड मार्क हारा (By patent rights and trade marks)—पैरेंट अधिकार और देंड मार्क भी वस्तु विभेदीकरण को बदावा देने हैं। कॉरीगइट भी वही काम करने हैं। कोदक भीर कोवा कोना पेटेंट अधिकारों के उदाहरण हैं जो अमरीका की काडेम ने उनके आविकारकों को दिए हैं। हमाम, लक्स, रैक्सोना, पीप्रमं, गोदरेज इत्वादि माबुनों के ट्रेड पार्व हैं जो उपमोक्त को इस बान में महादना देने हैं कि कुछ उस माबुन को चुन ने जिसके निए बाकी माबनों की

अपेता उमका अधियान अधिक है।

()) क्मों के प्रवेश और निकास की स्वतन्त्रना (Freedom of entry and exit of firms)— एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता की एक और विशेषता है, भर्मों के प्रवेश या निकास की स्वतन्त्रता। क्योंकि फर्मों का आकार छोटा होता है और वे निकट-स्थानापश्चों का उत्पादन कर मकती हैं, इमलिए यह समय हो जाता है कि दीर्घकाल में वे किमी उद्योग या समूह में भा जाएँ या उसे छोड जाएँ। वास्तव में, वस्तु विभेद में नई फर्मों का प्रवेश घटने की बजाय बढ़ता ही है, क्योंकि अन्य क्यों की अपेशा हर क्यें एक अनव वस्तु का उत्पादन करती है।

(4) साँग बक्र की प्रकृति (Nature of demand curve)-एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में किसी भी एक फर्म का बसु के उत्पादन के एक छोटे भाग से अधिक पर नियन्त्रण नहीं होता। इसमें सटेह नहीं कि वस्तु विभेदीकरण का तत्त्व रहता है, फिर भी, बस्तुए निकट-स्थानापम तो होती ही है। इमलिए, वस्तु की कीमत घटाकर एक कर्म अन्य प्रतियोगियों के ग्राहकों को आकर्षित कर अपनी बिकी को बढ़ा सकती है, बशर्ते कि प्रतियोगी भी कीमते न घटा दे। इस प्रकार कीमत बढ़ा देने पर उस कर्म के ग्राहक दूसरी कर्मों के पास चले जाएँगे। इसमें सदेह नहीं कि कीमत में कमी करने से फर्म की विक्री बढ जायेगी, परन्तु इससे अन्य फर्मों की कीमत-नीतियों पर विशेष प्रभाव नहीं पडेगा. क्योंकि हर फर्म के बहुत बोढे माहक ही टुटेंगे। इसी प्रकार, कीमत बढा देने से उस फर्म की माँग मे तो यहत्वपूर्ण कमी हो जाएगी परन्तु इससे उसके ग्राहको मे से बहुत थोडे-थोडे ग्राहक ही प्रतियोगी फर्मों के पास जाएंगे। इसलिए, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत किसी फर्म के माँग वक (औसत आवय वक) का बसान नीचे की ओर दाएँ को होता है। कीमती के उस क्षेत्र में. जिसमें यह अपनी वस्तु की किसी मात्रा को वेच सकता है, माँग अधिक लोचदार होती है, पर पूर्ण लोचदार नहीं होती। एक व्यक्तिगत फर्म के मौंग बक्र की लोच एक तो इस बात पर निर्मर करती है कि प्रतियोगी फर्मों की वस्तुओं में प्रतिसोच (cross-elasticity) का मूल्य कितना है। और दूसरे, इस बात पर कि उद्योग में विकेताओं की सच्या कितनी है और कुल उद्योग की माँग में प्रत्येक का विज्ञना योगदान है। एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत माँग की प्रतिलोध अधिक दोती है और फर्म का माँग वह अधिक लोचदार होगा क्वोंकि उस स्थिति में बस्तुए निकट-स्थानापन्न होती है। ऐसा बड़ D(AR) और साव ही उसका अनुरूप MR वक्न चित्र 27 1 (A) में दिखाया गया है।



चित्र 27.1

दूसरी अवस्था में, वक D (AR) यह प्रकट करता है कि यदि प्रतियोगी कमें अपनी कीमतो में गरिवर्तन न करें, तो एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्यंत एक कर्म को कीमत स्वृत्ति से, उनकी सुतना में, अपने विक्रय में अधिक क्रांति और कीमत क्या करने से अधिक साम होगा। परनु कोई कर्म विभिन्न बीमतों पर व्यक्ती बस्तु की कितनी भागाएँ बेच सकती है, यह प्रत् यात पर निर्मर है कि उपभोक्ताओं की आप कितनी है, बस्तु के लिए उनकी दिशाम की तीवता जितानी है, स्थानायतीं तथा स्थानायों की बीमतों के लिए उपभोक्ताओं का अधिमान दितन है। कर्म अपनी वस्तु की प्रकृति और क्षित्रायन के लिए वस्त्र को पिनिहींत करने कपनी विक्री में प्रभावित कर सकती है। इन स्थितियों में से किती में भी परिवर्तन होने पर माँग वक उपर या नीयें को सरक जाएगा। उपभोक्ताओं की आय वा कनु हे निए उनकी रुचियों में तीवना हे बदने से माँग वक अपर को और घटने से नीवें को सरक जाएगा। इसी तरह प्रतियोगी पर्सो द्वारा वीमतो में वृद्धि (या कमी) उनकी बम्नुओं के लिए उपमोक्ताओं के अधिमानों को घटा (या बढा) देगी जिमना परिणाम यह होगा नि न्यतितान फर्म नी नित्री बढ़ (या घट) जाएगी। प्रतिद्वन्ती वस्तुओं की कीमतों में बृद्धि में माँग वह उत्पर को भरक कर D. (AR) पर आ जाएगा और अन्य कर्मों की क्याओं की कीमतों में कभी से माँग बक्र नीचे को सरक कर D. (AR) पर चला जाएगा, जैसा कि चित्र 27 1 (8) में दिखाया गया है।

निवर्ष यह निकलता है कि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिना के अन्तर्गत माँग वक, जिसका फर्स को सामना करना पड़ना है, कीमतों के सबधिन रेंज में अधिक मीचदार होना है। इसका अभिप्राय ि वि वस्तु विभेदीवरण के कारण कीमत पर फर्म का कुछ नियत्रण होता है और फर्मों के बीच बीमन-पिन्नक (price differentials) होते हैं। इसके बावजूद, मित्रिन-वस्तु की मार्किट कीमत का सामान्य स्तर माँग वक के इलान को निर्धारित करता है। जहाँ तक यह कीमत पर नियत्रण कर नवती है, वहाँ तक तो पर्म एकाधिकार से समानता रखती है और क्योंकि इसका माँग वक्र मार्विट की स्थितियों से प्रभावित होता है, इसरिए वह पूर्व श्रुतियोगिता से समानता रखती है। अत ऐसी स्विति को विशेष रूप से एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता माना गया है।

एकाधिकारात्मक अतियोगिंना के अन्तर्गत कर्म का कीमत निर्धारण IPRICE DETERMINATION OF A FIRM UNDER MOSOPOLISTIC COMPETITION

एवाधिकारात्मक प्रतियोगिना के अनुर्गन फर्म के सनुसन का सामान्य विश्लेषण अध्यक्तीन और दीर्पवालीन में विद्या जाना है।

 (क) अल्प्यसासीन सनुबन (Short-run Equilibrium)
 एकाधिकारान्यक प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म का अल्पकासीन विश्लेषण इन मान्यताओं पर आगारित है

 (i) विक्रेताओं की सच्चा अधिक हानी है और वे एक-दूसरे से स्वतन्त्र रूप से बार्य बरते हैं। प्रत्येक अपने क्षेत्र में एकाधिकारी होता है,

(n) प्रत्येक विकेता की बन्तु अन्य बन्तुओं से विभेदीवृत (या मिप्रिन) होनी है.

(III) पर्म का निश्चित माँग वह (AR) होता है जो सोचदार होना है,

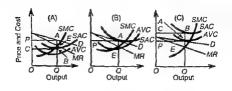
(iv) विचाराधीन बस्तु के उत्पादन के लिए साधन सेवाओं की पूर्ति पूर्ण लोचदार होती है, (v) अल्पवातीन में हर फर्म का लागत कह अन्य फर्मी के लागत वहां से भिन्न रोना है.

(vi) उद्योग में बोर्ड नई फर्म प्रवेश नहीं बरती।

इन मान्यनाओं के दिए हुए होने पर, प्रत्येक वर्ष ऐसी वीमन और उत्पादन निश्चित करती है जिसमें उसे अधिकास भाष आप हो अच्छा बन उसार कार उपस्था शिहरत वाहर वाहर नेसमें उसे अधिकास भाष आप हो अनुकत वीधन और उपादन उस बिन्दु पर निर्धारित होता है पहाँ अस्त्रवामीन सीमान्त सागत भीमान्त आगम के बगबर होती है।

बयों के अवस्थानित में नागत विश्व हांनी है, इसलिए अध्यात्रत क्या भीते इसई लागतों वासी एमें बेयल सामान्य लाभ बमाएगी। यदि यह बेयल औरत एमें स्वयत्तात्रात्र लागत को ही पूरा कर पानी है, तो उसे हानि उठानी पहनी है।

चित्र 27 2 (A) में, अत्यकातीन सीमान्त लागृत वक (SMC) सीमाना आगम वह (MR) वी E बिन्दु पर बाटता है। यह मनुजन बिन्दु, बीमन QA (= OP) और उत्पादन की OQ मात्रा निर्धारिन बरता है। परिणामन्त्रकप् वर्म सामान्य से अधिव लाग, PABC क्षेत्र द्वारा प्रकट किए गए, बमानी है। षित्र 27.2 (B) भी उसी ससुलन बिन्दु, और कीमत तथा उत्पादन को प्रकट करता है। परलु इस मिपति में फर्म देखन अपनी अलकातीन औसत इनाई सागव (SAC) को ही पूर्य कर पाती है जैसा कि माँग वक D और अलबातीन औसत इनाई सागत वक SAC स्मर्ग-विन्दु अ पर प्रकट कारते हैं। फर्म माराज्य लाग कमाती है।



चित्र 27.2

वित्र 27.2 (C) उस स्थिति को प्रकट करता है जहाँ कई अत्यक्तांसीन औसत इकाई सागत को भी दूरा नहीं कर पाती और हासि उठानी है। SMC और MR बहां की 5 बिन्दू पर समानता हारा निर्मारित की राज के की 6 बिन्दू पर समानता हारा स्थारित है। को कि की की की की की की की की की है। साम की हो पूरा कर पाती है। माँग बक D और औसत परिवर्तवधील सागत बका AVC का स्थार्ग बिन्दू A कम के वन्द हो जाने का बिन्दु (shut-down point) है। यदि कमें कीमत को QA से नीचे से आती है, तो रसे आगे का बिन्दु (shut-down point) है। यदि कमें कीमत को QA से नीचे से असता है। तो रसे अमें से पर की की स्थार्ग कमें अस्थारा के से अस्थारा है। हैं। इस कीमत पर कार्य की साम कर्म अस्थारा हो। तागता हो के सम रूप सर्वभी।

(ख) दीर्घकालीन सत्तन (Long-run Equilibrium)

द्र) दार्चकालान संतुर्तन (Long-ton Equilibrium) दीर्घकालीन में, समायोजन प्रक्रिया दो सरह से हो सक्ती है (n) उद्योग या समूह के भीतर,

और (॥) प्रवेश के खुला रहने पर।

() उद्योग के भीतर समायोजन (Adjustments within)—दीर्घकालीन में, एवाधिकारात्मक प्रतिमोत्तित के जनगंत समायोजन प्रतिमा विश्वद्ध प्रतिमोत्तिया प्रतिमा से पितली-जुनती होते हैं। हर प्रमें यारी सीमान लगत के अपने सीमान आनम के बपावर बनाती है। मौंग पत्र अधिक लोचदार होता है और हर पूर्व अपनी लागत स्वितियों के अनुसार अपने उत्पादन कर समायोजन करती है। यह अपने उत्पादन के पैमाने को बकत सकती है। यदावि एट कर्म का अधना श्रीमत-उत्पादन तर होता है, फिर भी, हम सामाय-सत्तर से बहुत क्षित्र वहीं हो महता, बसीके प्रतेक कर्म समस्य महुत उत्पादन करती है। इसकिए उसे इस बात ना ध्वान रुक्त पढ़ेग कि सिक्षित खुत को उत्पादन करते वाले सारे समृद्र को समझा सीमत-उत्पादन बोंचा कैसा है। वहि कुल उत्पादन कुत माँग से बच जाए, तो बीमत तिर जाएँगी। मींग वक, विश्वका हर फूर्म को शीमता करता पहता है, नैके हो जाएमा और पहने से नीचे सत्तर पर फूर्म का LMC वक्त उत्पक्त गैरीशाईन नए मीने MA यक्त के बत्तरत होगा। यदि इस सीमत-उत्पादन समायोजन की प्रतिक्षा में एक फूर्म अपने उत्पादन की वीर्याजािक औरमत त्यारत को पूर्व वार्त कर पाती तो वह बच हो जाएगी और समूद्र को छोड़ होगों क्षेत्र विश्वकात के से कार्य कर पाती है। यह स्वत्र हो जाएगी और समूद्र को छोड़ होगों के हुत उत्पादन से बढ़ जाए तो बीमते वह जाएंगी। हर फूर्म का मींग बक्त उत्पर को हो जाएगा और कुत उत्पादन से बढ़ जाए तो बीमते बढ़ जाएंगी। हर फूर्म का मींग बक्त उत्पर को हो जाएगा और कुत उत्पादन से बढ़ जाए तो बीमते बढ़ जाएंगी। इस अवराद का समायोजन तब तेव होता ग्रेण, जब तक समूर की हर कर के लाभ सामाय करों हो जाएंगी, जैंदा कि वित्र 27 3 (छ) में दिखाया 'पण है, जब LAC, वक्त D, कक्ष को भी, बिंदू पर क्या करता है।

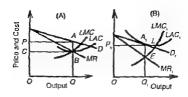
(1) प्रवेश खुला रहने पर (With open cutry)—विशुद्ध प्रतियोगिता की माँति एकिपिकारात्मक प्रतियोगी उद्योग में फर्मों के आने या उसे छोड़ लाने की भागता है। श्वीकार कर तेने पर, समायोगन प्रक्रिया का परिधास यह होगा कि सब ६में ने वह सामायोगन प्रक्रिया का परिधास यह होगा कि सब ६में में एक समायोगन प्रक्रिया का स्वित्य होता में, कोई भी फर्म सामाय से अधिक सामे पा फिर हानि वास्तिक धारणा है स्वीति द्वीर्थकातीन में, कोई भी फर्म सामाय से अधिक सामे पा फिर हानि

नरीं उठा सकती, इसलिए कि प्रत्येक फर्म समान कतु का उत्पादन बनती है।

यदि एकाधिकारात्मक प्रदेश केरोगी। नर्द पर्मी के आने से सर्वामत के अधिक नाम कमा रही है, तो उस समूर में नई कमें अदेश केरोगी। नर्द पर्मी के आने से सर्वामत शार्किट अधिक विक्रेताओं में विभाजित हो जाएगी जिससे वर रुप्में बज़ जाता ने मन्य माना बेगी। परिणान यह होगा हि आकितत फर्मों के माँग वक नीचे की ओर बाई को सरक जाएंगे। साथ ही नई पर्मों के आने से माँग वक जाएंगी और इस्तिए साधन-सेवाओं ही जीमते भी, वससे व्यक्तित क्यों के साम कहा के मीच को और सामन वर्षों के उपर रठने की यह उपर की स्व इत्याद की सरक जाएंगे। माँग कहा के बीच को और सामन वर्षों के उपर रठने की यह रोहरी समायोजन प्रक्रिया मायान्य से अधिक नाओं को कम कर देगी। इस प्रवार दीविकातिन में, टर फर्म केवल मामान्य काभ ही कमा वर्षोगी। इस विवित्त को आमने-सामने बिन 273 (A) ओर (B) में टियान वर्षों है।

नई फ़्मों के शाने से पानते कर्म की मींग और लागत स्थितियाँ चित्र 27.3(A) में प्रकट की गई है, जारों फ़्मों बातू की Og मात्रा जो कीमत QA(-OP) पर चेनती में और MBC सामान्य से अधिक ताम कराती है। जब समूच में कई फमें जा खाती है, तो भीग करी नोचे की और सारक कर D, पर आ जाता है और दीर्घकातीन सीमान्त तथा औसत लागत कक अधर को मरक कर LMC, और LAC, अन जाते है और कि कि बित्र 27.3 (B) में स्थियाम गया है। परिणाम यह होता है कि दी विरोधी शास्ति त्रोधिक तमान्य ने देखातर समाप्त कर देती है। धुम्में मींग पक D, और दीर्घकातीन औसत लागत वक LAC, के स्थान बित्र A, पर केवत सामान्य साम ग्रांच करती है। ऐसी स्थित में प्रत्येक कर्म पहले (OP) से कम दलावन OP, करती है और अध्यान्त कम कीमत OP, पर बेवती है, दिसारी उच्चीण में के प्यानी कर हो। जाता है।

यदि एकाधिकारी प्रतियोगिता में क्में अतिरिक्त क्षात्र नहीं बत्रा सकरीं, तो वे रागि भी नहीं उठाती र सकरीं। ऐसी स्थित में, यहे बाली फ्में उत्योग को छोड़ जाएँमी। पूर्ति कर हो जाएगी और कैंग्रत बढ़ जाएंगी। दूसरी और, क्सों के चेचे जाने से साधकों की बहुताबर गाणि। अत्य में कीमत में यदि और लागत में कमी छोनि को तमाल कर देशी। अतिम स्थिति वड़ रोगी जो



विद्य 📭 3

वित्र 27.3 (B) में दिखाई गई है, जहाँ प्रत्येक कर्म और समस्त उद्योग दीर्घकालीन मन्तुतन में होते।

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिना के अन्तर्गत दीर्घकानीन मनुनन विश्लेषण एक और महस्वपूर्ण मन क्षेत्र मन क्य

4, चैम्बरतेन का समूह संतुलन (CI)AMBERLIN'S GROUP EQUILIBRIUM

उद्योग और ममुह की धारका (Concept of Industry and Group)

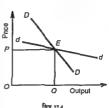
प्रचीनों अबर एक मसन्य (homogeneous) मृत्य के प्रचारन व रने बाली मह कर्मों को निर्दिष्ट करता है। यस्त्री एक पिक्काल्यास्थ्रक अभिज्ञालिया के अनुर्मात अपने विशेषित (differentiact) होंगी है। उत्तरीय एक प्रिकार महत्त्र अभिज्ञालिया के उत्तरीय के इसे हों तेना वर्त कर कर कर के उत्तरीय के उत्तरीय कर के उत्तरीय के उत्तरीय के उत्तरीय कर के उत्तरीय के उत्तरीय के उत्तरीय के उत्तरीय के उत्तरीय कर के उत्तरीय के उत्तरीय

सकता।" वस्तु समूह मे प्रत्येक वस्तु की प्रति-लोच ऊँची होती है तथा जब समूह की अन्य वस्तुओ की कीमत में परिवर्तन होता है, तो वह माग वक को सरका (शिक्ट) देती है। एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे उद्योग के माग और लागत वक्र अस्पष्ट धारणाएं बन जाते हैं, क्योंकि कीमतों का एक "झुण्ड" होता है। ट्रिफिन के अनुसार, "वस्तु विभेदीकरण उद्योग की धारणा को उसकी निश्चितता और उसकी उपयोगिता से बचित कर देता है।"

समृह सतुलन सिद्धात (Group Equilibrium Theory)

चैम्बरतेन दीर्घकालीन समृह सतलन का अपने सिद्धान्त का विकास दो प्रकार के माग वकी DD और dd को मानकर करता है, जैसे कि चित्र 27 4 में दिखावा गया है। समस्त समह का माग वल DD है। यह इस मान्यता पर खींचा गया है कि सभी फर्में एक समान कीमत सेती है और समान आकार की है। देव एक व्यक्तिगत फर्म का माग वक है। दोनो माग वक विकल्पो को दर्शाने है जिनका एक फर्म सामना करती है जब वह

अपनी कीमत को बदलती है। चित्र में कर्म OO उत्पादन OP कीमत पर वेच रही है। बस्तु विभेदीकरण के साथ समूह का सदस्य होने के रूप मे, फर्म अपनी कीमत को दो कारणों से कम करके अपनी विकी को बढ़ा सकती है। प्रथम, वह महस्रस करती है कि अन्य फर्में अपनी-अपनी कीमते कम नहीं करेगी, और दसरे, वह अन्य फमों के कछ ग्राप्ट आकर्षित कर लेंगी। इसरी ओर. यदि बद अपनी कीमत OP से ऊपर बढाती है, तो उसके विक्रय कम हो जाएंगे क्योंकि समह मे अन्य फर्में अपनी कीमते छडाने में इसका अनुसरण नहीं करेगी और वह दसरी कमों के पार अपने कुछ ग्राहक न्हों देंगी। इसलिए फर्म का अधिक लोघदार माम बक dd होता है। परन्तु बदि बस्तु समूह में सभी फर्में एक साब ही



विक 27.4

अपनी कीमतो को घटा (या बढा) देती है, तो फर्म का कम लोचदार माग वक DD होगा।

इसकी मान्यताए (lts Assumptions)

पैम्बरलेन का समूह सतुलन निक्तिपण निम्न मान्यताओ पर आधारित है

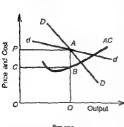
- फर्मों की सख्या अधिक है।
 - (2) बेताओं की सख्या अधिक है।
- (1) प्रत्येक फर्म एक विभेदीकृत वस्तु का उत्पादन करती है जो अन्य फर्मों की वस्तु के निकट स्थानापन्न है। (4) प्रत्येक फर्म की स्वतंत्र कीयत नीति है और वह पर्याप्त लोचदार माग वक्र का सामना
- करती है. और यह भी आधा रखती है कि उसके प्रतिद्वदी उसके कार्यों पर ध्यान नहीं देगे। (5) प्रत्येक फर्म को अपने माग और लागत बक्को की जानकारी है।
 - - (6) साधन कीमते और प्रोद्योगिकी स्थिर है।
 - (7) प्रत्येक फर्म का उद्देश्य अल्पकालीन और दीर्घकालीन लाभ अधिकतम करना है।
 - (६) किसी भी एक अकेली फर्य द्वारा किया गया कीमन का समायोजन समस्त समूह को

प्रभावित करता है परन्तु प्रत्येक फर्म निम प्रभाव को अनुभव करती है, वह नगण्य (negligible) होता है। यह संगति सान्यता (symmetry assumption) है।

(9) जैसा कि चैम्बरलेज ने कहा है, "शोर्यपूर्ण मान्यता (heroic assumption) यह है कि समस्त समूह में भव वस्तुओं के माँग और लागत वक दोनों ही समरूप होते हैं केवल इस बात की जरूरत होती है कि उपभोक्ता के अधिमान विभिन्न वातुओं में समान रूप से घँट जाएँ और वि उनका अन्तर इतना अधिक नहीं होना चाहिए जिससे कि लागत में बहुत अन्तर पड नाए।" यह समता मान्यता (uniformity assumption) है।

ये मान्यताए और DD और dd दोनो प्रकार के माग वक दिए होने पर, चेम्बरलेन फर्मी के समूह सतुलन की व्याख्या करता है। वह इन माग बको के अनुरूप MR बकों को और LAC के अनुरूप LMC वक को नहीं खींचता है।

(क) अस्पकाल सतुलन (Short-run Equilibrium)—अल्पकाल एक रियति है निसमें किसी भी



फर्म की अपनी कीमत ओर उत्पादन परिवर्तित करने की प्रवृत्ति नहीं पाई जाती है। अत्पकाल संतुलन फर्म के MR और MC की समानता पर होता है। फिर, कीमत- उत्पादन संयोग अम विन्द पर होता है जहां फर्स का माग बक dd समुद्र माग बक्र DD की कादेता है।ऐसी स्थिति को चित्र 27 5 में दर्शाया गया है। फर्म 00 उत्पादन की 01 कीमत पर बेचती है, जब इसका माग वक dd समूर माग यह DD मी A विन्दु पर काटता है। 011(= 01) कीमत पर कर्म लाभ अधिकतमकरण उत्पादन 00 करती है स्योकि उसका MC वह MR यक को मत के बीध किमी भी जगह काटता है। फर्स 19.11८ असामान्य

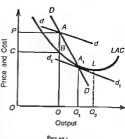
चित्र 27.5 लाभ क्याती है। क्योंकि यह मान्यता हे कि सभी फर्मों के लागत ओर गांग वड़ समस्य है, इमलिए चित्र 27.5 एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में सभी फर्मों का अल्पकालीन समह सतलन व्यक्त करता है।

[प] दीर्वभाग समुनन (Long-ron Equilibrium) नामान थे, गेम्बरनेन ना समूह सहुतन दीर्घवाल से मुद्रद्ध है जिसका वह दो स्थितियों के अन्तर्गत अध्यवन करना है (1) जब नई फर्मी का प्रवेश घर होता है, ओर (11) जब नई फर्मों का प्रवेश खुला होता है। हम इनकी नीचे विवेचन काते हैं।

(1) प्रवेश वद के साथ सतुलन (Equilibrium with Entry Closed)

वित्र २२ ह एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में समूत के दीर्घकालीन सतुलन को दर्शाता है जब यह माना जाना है कि नई फर्मों का प्रवेश बद है। दीर्घशालीन संतुलन का समायोजन बिन्तु / से प्रारम होता है, जहां dd ओर DD वह एक दूसरे वो बादते हैं और Q1 (= OP) अम्पवालीय मतुलन बीमत स्तर हे जिस पर अत्येक फर्म बन्तु की 😥 मात्राए वेचनी है। इस सीमत-उत्पादन म्हर पर प्रत्येक फर्म सामान्य में अधिक लाग PABC बमाती हैं। dd बक को अपना मान यह

समझने हुए प्रत्येक कर्म अपनी वित्री और लाओं को बदाने के उद्देश्य से अपनी कीमन में कमी कर देती है, इस मान्यता पर वि अन्य फर्में इसके प्रति बोर्ड प्रतिद्विया नहीं बरेंगी। लेकिन अपनी माग नी मात्रा को ब्लावक के माय बदाने की बजाब वह DD वक के माय गति बरनी है। बास्तव में, प्रत्येक पर्म एक ही हम से सोचनी और कार्य करनी है जिससे DD वक वे साथ-साथ dl वह नीचे सो मग्र जाना है। नीचे की आर da वक्र का मरकना नद शक चनना रहना है, जब तक कि वह d.d. वब्र का रूप धारण नहीं कर लेना है और LAC वक्र को त, बिन्दु पर स्पर्ध करता है। यह दीर्घकालीन सनुसन स्थिति है, जहा प्रत्येव पर्म बेंचन Q.A. वीमन पर oo, धम्तु की मात्रा बेच



বিন 27.6

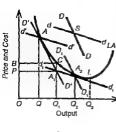
बर बेचन मामान भीन हो नाएगी। बारि da, बह LAC बह ने नीचे मरन रागा है, तो प्रत्येन पर्म हानि उदालगी। शिर्यवान में पेनी कि भी गाँचे अपनी रह मनती और हानि वो ममान बस्ते ने निए बीमन को बढ़ावर PA, मार पर माना पढ़ेगा। इसार, अपने ध्यां प्रदारम आवार बी होगी और LAC बह हाग बाक इंट्यम जाद चलाएगी।

(2) प्रवेश युजा के साथ मनुलन (Equilibrium with Open Ertry)

ममूर मनुसन की ब्याग्मा बरने वे निए रम अब चित्र 217 को सेने हैं जब नई पर्में समूह से प्रवेश करनी हैं। कीमन समायोजन dd बज के साथ दिखाए गए हैं और पर्मों के प्रवेश की DD बज के सरकते से दिखाया गया है।

मान मीजिंग, वि प्राप्तिक अस्पकासीन मनुनन 5 पर है जागें DD और 44 वह नाटने है और वर्तमान पूर्म मामान्य में अधिक नाम प्राप्त करनी है। वीर्यक्ष गीन में, ने दे की एक में आवार अस्पेत्र पर्म ही बिहों को मन पर देही हैं। में स्थाय कर DD 8 पर पर पर्वत है। दे गान सन्तन तर स्थापित है जिस से मनुनन अप स्थापित है जा है। स्थापित कर पर्पत है। या वीन्तन उत्पादन स्थापित है जा पर्पत है। पर्पत कर प्राप्तिक साम बाद बिहु नहीं है। द्वारिण असे वर्ष में बीनन वरत हैंगी है और 40 पर्पत के मान स्वत कर नी वेचे गोन स्थापत अपनी है। इसिण असे वर्ष में बीनन वरत कर्ती है और स्थापित है जा पर्पत कर स्थापत कर नी वेचे गोन स्थापत अपनी पर्पत है। त्या सनुनन पर्पत्र में नी वे सनुनन स्पार्ट में पर्पत्र होंगा है। होने समूर वा मीज वक DD, पूर्व में भीन वह द्वार में बाद सो है। इस स्पार्ट पर्पत्र कर में है त्या स्पार्ट कर से प्राप्त कर सी स्थापत स्थापत है। है। साम स्वत्त है सी वह द्वार से बाद सी है। इस स्पार्ट कर स्थापत होंगा है, साम स्थापत स्थापत साम स्थापत है। है।

परनु बुठ कमें रेट तह हाति उदाती वर्षी रह महती। बिरामसबर म, ऐसी क्यें समूर हो छोड़ जाएंग्री। ऐसा होते पर पूर्वि बट जाती है और मॉग बट जाती है। 100 वह हार्रे जा हो सफ कर 0,0, पर आता है आर मतुकत ,1 पर म्यापित होता है रही दरेह सभी हो सींग अस dd, बढ़ LAC हा गर्फ करना है। यह समूर ही द्विकारीन स्थित समुद्र न स्थिति होंगी। प्रस्तु



वित्र 27 7

कर्म Q,A, कीमत वसूल करेगी, वस्तु की OQ, मात्राएँ बेचेगी और सामान्य लाभ प्राप्त करेगी। इस प्रकार समूह सत्सन दो शर्तो से निश्चित होना है प्रथम, d.d. वक अवश्य LAC वक का स्पर्श करे, और दूसरे, D,D AC वक अवस्य स्पर्श-विन्दु पर d.d. और LAC दोनो बक्रो को काटे। परन्तु d,d, और LAC वन्ने का स्पर्श-बिन्दु इण्टतमें उत्पादन का स्तर नहीं है। LAC बक्र का न्यूनतम बिन्दू L स्पर्ध-बिन्द्र त, के दाई ओर है क्योंकि मौंग वक क्षेतिज नहीं है, बल्कि नीचे की ओर दालू है। इस प्रकार, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत प्रत्येक फर्म सतुसन में होती है और वह इच्टतम फर्म है यदापि उसमे अतिरिक्त समता होती है जिसे चित्र 27 7 में A.L हारा दशांया गया है।

समृष्ठ संतुलन की आलोचनाए (Criticisms of Group Equilibrium)

चैम्बरलेन के समूह सतुलन सिद्धाना की आतोचना उनके अपने अनुवाधियों है है की है, जैसे राबर्ट टिफ्फिन (Robert Triffin), फिल मैक्लप (मार्टी MacRiup) ओर आर्थर स्मियीज (Arthur Smithtes 11

। द्विपिकन ने तो "समूट" के विचार को ही अस्वीकार कर दिया है। उसके अनुसार एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता का सिद्धान्त केवल फर्म के सतुलन की व्याख्या कर सकता है। यह स्थानापन्नी की शुखला (chan) में, अन्तर को स्पष्ट किए दिना उद्योग के संतुलन की व्याख्या नहीं कर सकता। जब बस्तु विभेदीकरण टोता है तो प्रत्येक फर्म स्वय एक उद्योग होती है। इसनिए उद्योग के मांग और लागत वह वीचने के लिए भित्रित वस्तुओं को जमा करना समव नहीं है। ऐसा योग अर्थटीन बन जाता है जब निकट स्थानापत्रों के लिए जिनसे वस्त समूर बना हो, एक कीमत हो।

2 एण्डवज ने कैम्बरलेन की आलोचना उद्योग की धारणा त्याग देने पर की है। उसके अनुसार, उद्योग की धारणा को अस्वीकारना अनावस्थक और अवाधनीय है क्योंकि इसका आर्थिक विस्तेषण और वास्तविक विश्व स्वितियों में बहत महत्त्व है।

उलझन तब भी उत्पन्न होती है जब चेम्बरलेन प्रत्येक फर्म को एकाधिकारात्मक मानता है जिसका अभिप्राय समूह वी वस्तुओं में माँग की कम प्रति-तोष है; और दूसरी ओर, जब वर धारणा बना लेता है कि समूह वी फर्म करीव-करीब परस्पर-निर्भर है, जिसका अभिप्राय यह है कि समूह की वस्तुओं में माँग की प्रति-लोच अधिक है। यह विश्लेषण को अस्पष्ट बनाता है क्योंकि यह एक ही रामुह में बातुओं के लिए तोच के मही मून्य को सप्ट नहीं करता है।

4 यह समझा जाता है कि चेम्बरलेन की माँग और लागत दोनो बक्रो की समस्पता की "शीर्यपूर्ण" मान्यता (heroic assumption) चैम्बरलेन हारा दी गई मार्ग-मार्त (tangency condition) से मेल नहीं खाती। सब फर्मों की भाग और लागत वक्रों की समस्पता का मतलब है कि वानु समारूप है और उस स्थिति में माँग वक क्षेतिन होता है तथा स्पर्श LAC के न्यूनतम बिन्दु पर होता

हें। इसलिए समहपता वी भान्यता (uniformity assumption) दीक नहीं है।

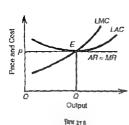
- 5 सी। प्रकार, एक फर्म के कीमत-समायोजन के अन्य फर्मों पर नवच्य प्रभाव की सगति मान्यता (symmetry assumption) भी स्थॉन्टल से मेल नहीं बाती। वास्तव में, विशुद्ध प्रतियोगिता के अता/symmetry assumption) में विश्व के लिल हो, वहीं व्यक्तिगत फर्म की कीमत-नीति का प्रभाव नगण्य हो सकता है। इतिकृत सर्गा-विज् औसत लागत कक के ज्यनतम जिल्ह पर होगा।
- 6 सबसे कडी आलोचना फैलनर (Fellor) ने की है जो एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के साय-साय चैम्बरतेन के बसु-विभेदीकरण विषयक दृष्टिकोच पर भी आपत्ति करता है। विगुद्ध प्रतियोगिता को मॉर्ति, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता भी दुर्तम मार्किट क्षिति है। इस प्रकार बसु विभेदीकरण ऐसे मार्किट की विशेषता है जिसमें "बोडे प्रतियोगियों में प्रतियोगिता हो" (competition among the few)।
- 7 कासडर ने चैम्बरलेन की उसकी इस मान्यता के लिए आलोचना की है कि कमें बस्तु समूर मे प्रवेग करती है। उसके अनुसार, खुले प्रवेश का अर्थ है कि एक कमें अपने प्रतिद्वदियों की तरह एक पूर्ण समरूप बस्तु का उत्पादन कर सकती हैं। कालडर का यह तर्क है कि ऐसी स्थिति मे एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में बस्तु विभेटीकरण के साथ धुला प्रवेश की मान्यसा टिक नहीं मकती है।
- 8 एज्यूजून ने बैम्बर्सन की आतोचना ऋणात्मक दाल वास्ता क्ष्य माप वक बीचने पर की है। उत्तके अनुसार, बैम्बर्सन का क्ष्य कर केवन तक ताणू होता है जब एक एक अल्प्याला में अतिमा वार्यमोताओं को अपनी बादू सीधे बेचती है। अल्प्यकाल के तिए ही उपमोता एक उन्दूर के प्राप्त कुर रहेगे निसकी कीमत उसके निकट स्थानायमों से ऊपी होती है। तेकिन शिक्त हो प्राप्त के महिन सम्पान कर प्रिकृति हो होती है। से विकर शिक्त हो प्रस्ति एक नीचे की ओर बालू माग वक क्ष्य दूसत होम्बर्गिन में प्रमुख के स्थान है अपने उपमोता अविकर्त हो है।
- सरता है, अद उप भाग जायनक का जायनक का 9 है समूह सहस्ता के अपने को चैनकरतेन किल्हाना का भूई घेपपूर्ण है क्यों के इससे अर्थ और DD कको में परिवर्तन का सब्बम्ध स्वय की कार्य है होता है कि समूह में सभी की सब्दा और अकार पर वा धीमत पर अपवा में एन्युक्ताना सुह होता है कि समूह में सभी की सब्दा और आकार पर वा धीमत पर अपवा में एन्युक्ताना में परिवर्तन की सिक्स होता है कि समूह सहस्ता के सिक्स होता है की अर्थ में मुझाई और

5 अतिरिक्त क्षमता का सिद्धान्त (THEORY OF EXCESS CAPACITY)

अतिरिक्त क्षमता का विचार हाल ही में शुरू नरीं हुआ है बल्कि विक्तेल (Wicksell) और कैनीस (Caunes) की प्रारंभिक कृतियों में मिनता है। सराका (Pero Saralia) और श्रीमती रोविन्तन ने भी इसकी रूपरेया दी। परन्तु पैम्यरलेन ने बहुत ही व्यवस्थित दम से इसका प्रतिपादन किया और श्रीयदर्शन का अनुकरण कॉलडर, काइन (Kalan), हैरड (Harrod) और कैसल्स (Cassels) ने किया।

भतिरिक्त (या अप्रयुक्त) झमता के मिळान्न का सम्बन्ध दीर्घकानीन में एकप्रिकारात्मक प्रतियोगिता के साथ है। इसकी यह परिमाषा दी जाती है "कि दीर्घकानीन में, इंप्टतम उत्पादन और बास्तव में प्राप्त किए गए उत्पादन का अन्तर" अतिरिक्त क्षमता है।

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत माँग कक (AR) दीर्घशलीन औसत लागत कक (LAC) को उसके म्यूनतम बिन्दु पर स्पर्ध करता है और सहुनन की सब सर्वे पूर्व हो गाती है LMC - MR और AR (कीमत) = व्यूनतम LAC । इसका अभिधाय यह है कि नई फर्मों का प्रयोग नर्गामा कर से हम वान कर स्वार्थ है कि वे प्रयोग के प्रयोग कर से स्वार्थ कर वाल कि कि वे यूनतम और से वाल कर से कि वे यूनतम कर साम के कि मानतम बिन्दु पर अपने

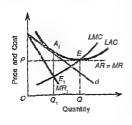


उत्पादन के साधनों का सबसे क्षिक प्रयोग करें। वित्र 278 में, बिन्दु E पर असाधारण लाग प्रतियोगिता के कारण समाप हो नाएँमें क्योंकि MR - LMC - AR - LAC - मूनतम बिन्दु E पर और उत्पादन कर दस्तम स्तर Op होगा जिसका समाज उपमोग करेगा। वह आपूर्ण अथवा इस्तम उत्पादन है, जिसक प्रिकातीन में कर्षे अध्यादन करती है।

पूर्ण प्रतियोगिता की माँति एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में ब्यक्तिगत कर्म के सामने माँग वक्र क्षैतिज नहीं होता, बस्कि नीचे

को और बाजू होता है। मीपे की और बाजू माँग यक LAC बक को उससे जुनतम बिलु पर सर्व मही बार सबता। सनुत्वन को बोटरी वर्त LMC - MR - AR (a) - मूजतम LAC पूरी नहीं होंगी। इसिएए, फर्में जब सामान्य नाम बमाती है, तब भी इस्तम आकर से कस होगी। कोई क्सी आहर्त उत्पादन नहीं करना चौड़ाी, क्योंक मनुतन बतावन से बालिक उत्पादन करने से सीमाता आगाः (MR) से दीर्घकानीन औंगत सागत (LAC) वह जाएगी। इस प्रकार, एकाधिकानस्पन प्रतिस्तिता के अनार्यन प्रत्येक कर्म इस्तम से कम भावत की होगी और वह अविरिक्त स्वास के अनार्यन कार्य करेगी। इमें विज 279 में दिखाना स्वार्थ है, कहाँ एकाधिकारत्वक प्रतिभागी पर्म का मांग वक्ष है और उमके अनुस्थ सीमान्त जायन बक्र MR, है। LAC और CMC दीर्पकारीन

MR, है ILAC और LMC दोवचातीन अंतात ताना कर सोता कर अंतात ताना कर से सीमाना लागत कर है। कर्मा विष्टु E, पर सतुक्षन में हैं, वारों LMC कर MR, वक को मीचे से अवादा है और QA, केमान पर QQ, उत्पादन निश्चित्त होता है। QQ संतुक्षन उत्पादन हों हैं, क्योंकि LAC वक को अवाद के से क्यांकि प्रति कर को अवाद कर से हैं, क्योंकि LAC वक को अब क्यांकि निश्चित हों से अवाद कर से क्यांकि प्रति कर को अवाद कर से के स्वाव के से क्यांकि प्रति के स्वाव के स्वाव के से क्यांकि के से क्यांकि के से क्यांकि के स्वाव के से क्यांकि से क्यांकि से क्यांकि के से क्यांकि के स्वाव के से क्यांकि के से



वित्र 27 9

अन्तर्गत काम करते हुए फर्म उसका उपयोग नहीं कर सकती।

चित्र 27 व सि सायाता से योगो सतुत्त स्थितिया है। तृत्ता प्रकट करती है वि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कोई भी फूर्म अपनी पूरी धमता पर काम नहीं कर सबती। चिरनातिक अतिरिक्त धमता और अपन्या रहेगे। ऐसा इसिलए कि पूर्ण प्रतियोगिता की अपेक्षा पत्येक फर्म कम उत्तरात करती है और अधिक क्षीमत बनुत करती है। अपन, एनाधिकारात्मक प्रतियोगी उत्तरादन करती है और अधिक क्षीमत बनुत करती है। अपन, एनाधिकारात्मक प्रतियोगी कम उत्तरादन एक प्रतियोगिता उत्तरादन से कम हुत करती है। अहमे, एकाधिकारात्मक प्रतियोगी क्षीमत पूर्ण प्रतियोगिता जीमन से अधिक है. QA. > OE!

धम्यरलेन की अतिरिक्त समता की धारणा (Chamberlin's Concept of Excess Capacity)

र्षम्बरनेन की अतिरिक्त क्षमता की आष्ठण पूर्ण प्रतियंतिता के अन्तर्गत आराद उसराइत (deal output) से स्विष्ट है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत प्रतिक्ष कर्म अपने LAC कर के यूनतम बिन्नु पर उताराइन करती है और उद्यावन में कोई अतिरिक्त क्षमता नहीं है। क्यों कि एक कि यूनतम बिन्नु पर उताराइन करती है और उद्यावन में कोई आतिरिक्त क्षमता नहीं है। क्यों कि एक प्रियात्ताक अतियोगिता के अन्तर्गत, वर्ष्णु विभेदीकरण के बारण कर्म वा माण वक मीक हो और दालू होता प्रतियोगिता के अन्तर्गत वर्षणु कर्म का स्वावन स्वावन के यूनतम बिन्नु के बाई और होता है। वैम्यत्रेत के अनुसार, जब तक प्रशासिक प्रतियोगिता के अन्तर्गत वर्षणु ममूट में प्रवेश की व्यवस्था और कीमत प्रतियोगिता पाई आती है, वर्म के माण वक और LAC कक के बीच वर्षण विन्नु के आतर्ज करावन होता है। एका इस कारण कि उपगीत कराजु विशेदित वातरे है और वे एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत प्राथ विविध प्रकार की बस्तुओं और उनके चुनाव के बरते वर्षो हूं उत्यवस्था कारण कारण के अन्तर्गत प्राथ विविध प्रकार की बस्तुओं और उनके चुनाव के बरते वर्षो हूं उत्यवस्था कारण के अन्तर्गत प्राथ विविध प्रकार की बस्तुओं और उनके चुनाव के बरते वर्षो हूं उत्यवस्था कारण के अन्तर्गत प्रतियोगित की की बारलिक वर्षो की बर्म विभिन्न कारण की बरति की स्वावनिक वर्षो कराज करावन के बारण की स्ववन्ध की स्ववन्ध करावन कारण की स्ववन्ध की स्ववन्ध के साथ की स्ववन्ध कारण की स्ववन्ध की स्ववन्ध की स्ववन्ध की स्ववन्ध की स्ववन्ध कारण की स्ववन्ध की स्वव

चैम्बरलेन के अतिरिक्त क्षमता विक्लेषण को दो भागों में वाटा जा सकता है (1) कीमत प्रतियोगिता के साथ ममूह में प्रवेश, और (2) वैर-कीमत प्रतियोगिता के साथ प्रवेश।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

भैम्बरलेन की अतिरिक्त क्षमता की धारणा निम्न मान्यताओ पर आधारित है

(i) फर्मों की सख्या बहुत है।

(II) प्रत्येक फर्म अन्य कमों से स्वतन्त्र रहकर, समान वस्तु का उत्पादन करती है।

(II) अरुपण कर्न पान कर्या वा स्थापन घटना कर्या कर्यों के आरू कि बो स्वर्गित कर सकती है और कीमत (III) वह कम कीमत बमूल करके अन्य कर्मों के ग्राह्नकों को आवर्षित कर सकती है और कीमत यंद्राकर अपने कुछ ग्राह्कों को खो देगी।

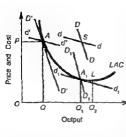
(iv) वस्तुओं के विभिन्न प्रकारों में उपमोक्ताओं के अधिमान काफी समानता हो बेंट होते हैं।

(v) वस्त्र पर किसी कर्म का संस्थानक-एकाधिकार (institutional monopoly) नहीं शेता।

(भा) फर्मी को प्रवेश करने की स्वतंत्रता है।

(vii) सब भर्मों के दीर्घवालीन सागत वक्र समरूप तथा U के आकार के होते है।

(1) कीमत प्रतियोगिता के साथ अतिरिक्त क्षमता (Excess Capacity with Price Competition) वे मान्यताए दी होने पर, सक्षिय नीमत प्रतियोगिता के साथ चैम्बरतेन की आदर्श उत्पादन



चित्र २७ १०

और अतिरिक्त क्षमता की धारणाओ की चित्र 27 10 में व्याख्या की गई है। मान सीजिए कि प्रारंभिक अत्पकालीन सतुलन *s* बिन्दु पर है जहा फर्मों का माग वक dd और समूह माग वक DD काटते हैं, और वर्तमान फर्में सामान्य से अधिक लाभ कमा रही है। ऐसा इस कारण कि बिन्दु ऽ के अनुरूप OP कीमत वक LAC के ऊपर है। असामान्य लाभो से आकर्षित होकर दीर्घकाल में नए फर्में समूर में प्रवेश करती है। वे समान बातूए उत्पादित करती है जिससे समूह में प्रत्येक फर्म की विकी कम हो जोती है और समृह का माग बक DD से D'D' पर सरक जाता है। नया सतुलन 🔏 पिन्दु पर स्वापित होता है, जहां D'D' यह LAC

बक्क को स्पर्धों करता है। फर्मों में
प्रितियोगिता से कीम किम होती है तथा प्रत्येक पर्स कर बे बक्क 1/12 वक्क से साम-माप नीये
की और 4,4, पर सरकता जाता है जब तक कि यह LAC बक्क के साम-माप नीये करता है। लाय ही 1/10 बक्क भी नीये की ओर 0,0, पर बक्केन दिवा जाता है और पष्ठ 4,4, प्रक और LAC बक्क दोनों की 4, विन्दु पर बाटता है। यह समूह की दीर्वकालीन क्लिर समुद्रान की सिस्ति है। प्रत्येक कर्म (4, बीक्का पर आधार्य उतारा 90, वर राजी है, सामाम्य लाम करता है है और इसमें कोई अतिरिक्त क्षमता नहीं है। पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत आदार्थ उत्पादन 02, है, जो LAC के स्वृतम बिन्दु पर स्थापित होना है। पूर्व प्रतियोगिता करान कीर एवाधिकाराम्यक सित्योगित उत्पादन में उत्पादन अन्तर्गत (2,0, नापत अन्तर है, जो स्वृत्य महिनोक्स प्रोत उत्पादन अंतर प्रतियोगिता के अन्तर्गत खुवा अवेब और किक्स कीमत प्रतियोगिता के कन्तर्गत कुता प्रवेश

(2) कीमत-रहित मितयोगिता के माथ असिरिक्त क्षमता (Excess Capacity with Non-Price Competition)

पेचारतिन के अनुसार, अतिरिक्त क्षमता तब पाई जाती है, जब एक एकाधिकारात्सक मतियोगी मार्किट में कर्जों के खुने प्रवेश के बावजूद सक्षित्र कीमत प्रतिशामिता नहीं होती है। एसी स्थिति के लिए वह निम्म मंत्राण देता हैं (1) कीमत निष्तित करते समय कमें माग का प्रात न त्यातात्त्र का माना रूप हो। १०) वे अधिकतम लाभो बा उद्येश व एक्कर मामाण्य लाभो को ही तस्य बनाए। (10) वे "नियों और जीने दो" की नीति ज्ञपनाए और दीमत में क्यीं न करी (10) वे रम्मी मा पुत्त समग्रीते, यूनी बीमत सलाएं, निर्फाण एव ब्लाइति के निर्माण के निर्माण को कार्या स्थाप क्रियाएं, और कीमत को केशवस एक्टाब अपना सन्दारी हो। (१) उत्यासक ब्लायारियों से समान बीमते के सकते हैं। (1) चीमत कटोती से ध्यान हटाने के लिए करीं वस्नु का अत्यधिक दिगंदीकरण अपना सकती है। (YII) व्यावसायिक या पेशेवराना नैतिकता कर्मों को सक्रिय कीमत प्रतियोगिता करने से रोकती है।

जब इन घटकों के पाए जाने के कारण कोई दीमत प्रतियोगिता नहीं होती, तो dd वक का बोई महत्त्व नहीं रह जाता और इमी का अवध केवत समूह के वक DD से होता है। मान तीनिए कि प्राथिक अलकातीन सतुवन 5 निवु पर है जह पाई मामान से अधिक माम कमा में प्रति है क्योंकि विज्ञ 5 के अनुरूप 00 कीमत LAC वक से उपर है। समूह में नई इमी के प्रवेश से, असामान साम कमों में प्रतियोगिता के कारण समाज हो जाएंगे। नई इमी मार्किट को आराम मान दोने पाए में प्रति वह 21 10 में DD कब वाई और सक्तकर DD की जाएणा, जहा वह LAC वक के साथ A बिन्दु पर सर्था करेगा। यह बिन्दु A समूह में सभी कमीं के तिए कीमत प्रतियोगिता के न होने पर, स्थिर सतुवन का बिन्दु है। इस बिन्दु पर सर्था करेगा। है। इसलेक कर्म AC कि कीमत प्रतियोगिता के न होने पर, स्थिर सतुवन का बिन्दु है। इस बिन्दु पर सर्था करेगा। है। इसलेक कर्म QA (= 00) कीमत पर QD माजा का उत्यवन और विकल कर रही है। इसलेक कर्म QD असतिव पर स्था के स्था कर स्था कर स्था की स्था कर रही है। इस बिन्दु स्था की स्था की स्था कर रही है। इस बिन्दु स्था की स्थ

प्रोफंसर केम्बरलन निकर्ष देते है कि जब दौर्यकासीन में एकधिकरात्सक प्रतिमोगिता के अत्मान्त कीमते नहीं गिरती और सागते बढ जाती है तो इन दोनों को अतिरिक्त उत्पादन हमता को बढ़ाकर वरपाद किया जाता है क्यों के इसमें स्थाप बौधकरात (automatic corrective) नहीं होती। उत्पादकों द्वारा एक्स ज्वाना मार्ग और सागत स्थितियों में अक्षमक परिवर्तन हो जाने में, बिश्चक प्रतिचारी के अन्यान्त ऐसी अतिरिक्त हमता प्रकट हो सकती है। परनू यह सतिरिक्त समता एकधिका हो जाने है। को साम एक समता एकधिका हो जाने के साथ इसका समता एकधिका हमी को हमी को साथ इसका विकास हो सकता है। की कीमत हमेगा सागत की पूरा करती है और हो सकता है कि कीमत प्रतिचारीयों को कार्यकरण की असफलता के माध्यम से यह बातव में स्थायी और सामान्य बन प्राय अविरिक्त समता को कभी समाप्त नहीं विग्रा आ सकता विराय सिराम होता विराय को सकता है। की कीमत साथ अव्यय हो है।

इसकी आलोचनाए (its Criticisms)

विभावतम् । (१६८ ८) हार्क १९११ वर्षः विभावतम् । वर्षः विभावतम् । वर्षः विभावतम् वर्षः वर्षः वर्षः वर्षः वर्षः व वर्षः वरदः वर्षः वरदः वर्षः वर्षः वर्षः वर्षः वरदः वर्षः वर

ा यह माय्यता ठीक नहीं है कि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अनर्गत एक फर्म द्वारा किए गए कीमत परिवर्तन का अन्य फर्मों पर समान रूप से किस्तार हो जाएगा। क्योंकि प्रत्येक उत्पादक अपने क्षेत्र में एकाधिकारी है, इसलिए यह अन्य उत्पादकों के कीमत और बस्तु परिवर्तनों को महत्त्व नहीं देगा। प्रत्येक उत्पादक उस कीमत और उत्पादन को निश्चित करने का प्रयत्न करेगा जिस पर उसे अधिकतम लाग्न की आज्ञा होगी। इसलिए, जो उत्पादक अपनी वस्तु की कीमत में परिवर्तन करता है, उसका मांग वक धीनते समय अन्य उत्पादकों की कीमतों भीर वस्तुओं को दिया हुआ नहीं माना जा मकता। अत उसका 'वस्तविक मांग वक' अनितरियत होता है, क्योंके उसके तिए कीमत और मोगी गई माज्ञा में वास्तविक सम्बन्ध स्थापित करना सम्मय नहीं।

2 यह मान्यता है कि नई फर्मों के आने से, टीर्घकालीन में, माँग वक नीचे को चला जाता है, परन्तु सिद्धान्त समावी प्रतिद्विद्यों पर ध्यान देने से असफल रहता है, क्योंकि समूह में समावी प्रवेशकों के प्रय से उत्पादक केवत सामान्य लाग ही प्राप्त करना चाहेगा। हो सबता है कि इससे उसका माँग वक्र अधिक लोचदार हो जाए और वह अतिरिक्त क्षमता की स्थिति में ही रहे

3 फिर यह मान्यता भी अवास्तविक है कि उपभोक्ताओं के अधिमान समान रूप से वितरित होते है और नई फर्मों के जाने से अतिरिक्त लाभ समाप्त हो जाएँगे। इसका अभिप्राय हे कि माँग और लागत बक्र स्पर्श करते है। परन्तु पैमाने की मितव्ययिताओं के होते हुए, व्यक्तिगत फर्म के मॉन और लागत वक एक-दूसरे को सार्श नहीं कर सकते, जब सभाव्य प्रतियोगिता हो। स्पर्शिता की गर्त केवल उसी समय पूरी होती है जब पैमाने की मितव्ययिताओं का अभाव हो और माँग वब्र क्षैतिज बन जाएँ। परन्तु ऐसा केवल पूर्ण प्रतिबोगिता के अन्तर्गत ही हो सकता है। इसलिए यदि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे पेमाने की मितव्ययिताए विल्कुल न हो (अर्थात् LAC वक क्षेतिज हो) तो अतिरिक्त क्षमता नहीं होगी। सेकिन साम समाप्त हो जाएवे जब तक माग वक लोचदार हो न कि पूर्ण लोचदार।

4 संस्थानिक-एकाधिकार (institutional monopoly)? के अभाव की मान्यता से फर्मी के लागत वज़ों की समानता की मान्यता प्राप्त होती है जो एक वस्तु को दूसरी से पूर्णतया अलग करती है। परन्तु सस्यानिक-एकाधिकार हमेशा वर्तमान रहते है और प्रमुख रूप से मार्किट अपूर्णताओं के कारण होते हैं। यदि यस्तु के भिन्न-भिन्न प्रकारों के लिए उपभोक्ताओं के अधिमान दिए हुए हो, तो सस्पानिक-एकाधिकार अतिरिक्त क्षमता को रोकने का प्रयत्न करेगा। परन्तू नई पानों के लिए परानी फर्मों के अतिरिक्त लाओ को समाप्त करना समव नहीं होगा।

5 यह मान्यता भी ठीक नहीं है कि प्रत्येक कर्म केवल एक अवेली वस्तु का उत्पादन करती है। वास्तव में, उत्पादक किसी एक अकेली वन्तु के उत्पादन में नहीं दल्क कई भिन्नित वस्तुओं के उत्पादन में विशेषीकरण करते है। वस्तु की दो या अधिक किस्मो का उत्पादन करके फर्म अविभाज्यताओं को पार कर लेती है ओर इस प्रकार अपव्यय और अतिरिक्त क्षमता से बच जाती है। क्योंकि प्रत्येक फर्म एक टी वस्तु की विभिन्न किस्मे उत्पादित करती है, इसलिए प्रत्येक फर्म द्वारा उत्सादन की गई प्रत्येक किस्म का भाग कम हो जाएगा वस्तु के प्रत्येक प्रकार के लिए माँग वक्र बहुत अधिक लोचडार हो जाएगा, कीमते बढ जाएँगी और साम समाप्त हो जाएँगे। इस

प्रकार अनिरिक्त क्षमता न्युनतम हो जाएगी।

6 जब एक समूह के बीच फर्मों के विलय या सगठन के लिए दबाब बदता है, तो एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता का स्पर्ध टल (tangency solution) समाप्त हो जाता है। यदि फर्मों में विलय नी प्रवृत्ति पाई जाती है, तो वे सयुक्त विभेदीकृत वस्तु को अधिक मस्ती और लाभदायकता मे उत्पादित कर सकती है। ये उत्पादन के साज-भमान को आपस में बाट सकती है और अधिक समय के लिए प्रयोग कर सकती है। क्योंकि एकाधिकारात्यक प्रतियोगिता में विभेदीकृत वस्तुए निकट स्थानापत्र होती हे, इमलिए उनका उत्पादन करने हेतु उत्पादन सुविधाओं के थोडे से भाग को परिवर्तित करने की आनश्यकता होती है। अत फर्मों के विलय या सगदम की ओर दबाद से

सर्भा हल समान्त हो जाएगा।

7 हैरड के अनुसार, अतिरिक्त क्षमता की धारणा से अभिप्राय है कि उद्यमी असगतिपूर्ण कार्य करता है क्योंकि वह अपने उत्पादन का निर्धारण करने के लिए अल्पकालीन MR बक्र ओर दीर्घकालीन MC वक का प्रयोग करता है। तब वह ऐसी कीमन निश्चित करता है कि नई फर्में प्रवेश करती है और उसके MR वक को नीचे सरका देती है। इस प्रकार यह सिद्धात इस मान्यता पर आधारित है कि उदामी विवेकी है परन्तु साथ ही अदूरदर्शी है। इसलिए वह फर्म का इंट्रतम उत्पादन निर्धारित करने के लिए दीर्घकालीन MR ओर MC वक्तों के प्रयोग का सुमाव देता है और यह निष्कर्प देता है कि अपूर्ण प्रतियोगिता आमतौर पर अतिरिक्त क्षमता करने की प्रवृत्ति नहीं

[🛘] सस्यानिक एकाधिकारी में पेटेंट, कापीराइट, ट्रेंड मार्क या ट्रेड नाम शामिल टोते हैं।

रखती है। इसलिए अर्थशास्त्रियों को इस मामान्यतया स्वीकृत सिद्धात को त्याग देना चाहिए।

(1) इसका महत्त्व (its Importance)

इन सीमाओं के बावजूद अतिरिक्त क्षमता के सिद्धान्त का व्यावहारिक महत्त्व वहत है। भोफेसर कॉलडर ने इसे "बौद्धिक रूप से आश्चर्यजनक", "बहुत ही प्रतिभासम्पन्न" और "ब्रास्तिवारी सिद्धाना" कहा है।

यह परम्परा के विरद्ध एक नई सभावना को प्रदर्शित करता है कि पूर्ति में बुद्धि होने से कीमत में वृद्धि हो सकती है। "प्रतियोगिता के अपव्यय", जो अब तक रहस्य बने हुए थे, इस मिद्धान दारा खोल दिए गए है। उनका सम्बन्ध एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता से है, व कि पूर्ण प्रतियोगिता से जैसा कि पुराने अर्थशासी गलती से समझते थे। यह इस प्रत्यापना (proposition) की सत्यता को स्यापित करता है कि पूर्ण प्रतियोगिता और बढ़ते प्रतिफल मेल नहीं खाते और निस्मन्त्रेष्ट इस थात को सिद्ध करता है कि घटती लागतो वा परिणाम, अन्त में, एवाधिवार या एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता है। जब एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता होती है, तो फर्मों की संख्या अधिक होगी। परन्तु प्रत्येक फर्म का आकार उसकी अपेक्षा छोटा होगा जो पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत होता है। कम दक्षता की कर्मों के बढ़ने से इससे संसाधनों का अपव्यवी (wasteful) प्रयोग होता है। ऐसी कर्मे आवश्यकता से अधिक मानव-शक्ति, उपकरण और कच्चे भाल वा प्रयोग करती है। इसका परिणाम होता है अतिरिक्त वा उपयोग न की गई क्षमता।

अधिकतर अतिरिक्त क्षमता का कारण स्थिर नीमते होती है। परन्तु जहाँ नीमते स्थिर नहीं दोतीं, वहाँ नए प्रतियोगियों के प्रवेश से माँग दी सोच बढ जाएगी, कीमते और लाभ कम टो भाएँगे। यदि उपभोक्ताओं मे क्रियाहीनता वर्तमान है, तो लागतो से नीमते अधिक हो जाएँगी और साभो के कम होने की सभावना नहीं होती। इस प्रकार, जैसा कि आज की दुनिया में होता है, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कर्मों की अतिरिक्त क्षमता और अपव्यय तो रहेंगे ही।

८ विकय लागते (SELLING COSTS)

विज्ञापन, विक्रय कला, मुफ्त सैन्यल और सेवा, घर-घर जावर प्रचार करों इलादि पर व्यय विक्रय सागते होती है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत, जहाँ बस्तुएँ समरूप होती है, विक्रय वी कोई समस्या नहीं होती। फर्स बाजार वी चालू कीमत पर अपनी बस्तु की वित्तनी भी चाहे मात्रा बेच संवती है। इसलिए, विज्ञापन की जरूरत नहीं होती। हाँ, यदि सब फर्में अधिक विकय करना पाहती है, तो उनमें प्रतियोगिता से नीमर्ते गिरंगी, जब तक कि नवा सतुलन बिन्दु नहीं आ जाता। इस कीमत पर प्रत्येक फर्म जितनी भी मात्राएँ बेचना चाहे, बेच सकती है।

एकाधिकार के अन्तर्गत भी विक्रय सागतों की आवश्यकता नहीं होती, क्योंकि वहाँ प्रतियोगिता नहीं होती। परन्तु कभी-कभी एकाधिकारी अपनी वस्तु का विज्ञापन देता है ताकि लोग उसकी वस्तु

की कीमत और प्रयोग से परितिक हो जाएं और उसकी बस्तु को बरीदते रहे। एकपिकरात्मक प्रतियोगित हो जाएं और उसकी बस्तु को बरीदते रहे। एकपिकरात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गन जहाँ वस्तु विभेदीवृत्त होती हैं, विबी में बढाने के ा निवास का नाम अवस्थित के अलगान आरा अनु विचार हुए होती है। विकेश निवास के स्थापन से एक बस्तू स्थितिन सिए विक्रय नामते आवस्थक है। उपयोक्ताओं को अन्य वस्तुओं के अधिमान से एक बस्तू स्थितिन के लिए राज़ी करने में ये लागते उठाई जाती है। धैम्बरसेन ने उनकी यह परिभागा दी है "कि ये वे लागते होती है जो माँग वक की स्थिति या आकार को बदलने के लिए उठाई जाती है।" वह

³ It is an intellectually striking a highly ingenious and revolutionary doctrine

⁴ Costs incurred in order to after the position or shape of the demand curve for a product

सब प्रकार के विज्ञापनों को निकब लागतों का समानार्थक समझता है। परन्तु आनकत की व्यापार प्राव्यावसी में विकर लागत सब्द विज्ञापन से अधिक व्यापक है और इसमें विज्ञापन के अतिरिक्त तिक्रम करने बातों का खर्च, विकेताओं को प्रवर्शन के लिए खूट, ग्रुपत सेवा, मुफ्त सैम्पल, इनामी कपन और उपरार आदि शामिल है।

विज्ञापन यो प्रकार का होता है, सुम्मालम्ब (minimurve) और प्रतियोगी (competuve) मुख्यात्मक विज्ञापन का उदेश्य होता है बेलाओं की बस्तु में अधितत्व और प्रयोग से परिनित करता। समामारपत्रों में बहुत-से विज्ञापन इस प्रकार के होते हैं। वे बहुत के बारे में सामान्य व तरूनीकी गुम्ना देते है और इस बात का प्रवान नहीं करते कि बेलाओं को अपनी वस्तु दारित के लिए सैयार करे। इस प्रकार के विज्ञापन साधारण हेता के लिए होते हैं साकि वह बातु के विप्त स्थापन करे। इस प्रकार के विज्ञापन साधारण होता है साकि वह बातु के विष्णित्र जों को में से विचारणीत चुनाव कर कहे। व्यवस्ति भी साचा, पाय बांड या कौंनी वोर्ड के विज्ञापन सुचनात्मक प्रकार के होते हैं क्यांकि ये समूह की सब कमी की विज्ञी यदाने में मदद देते हैं।

दूसरी ओर, प्रतियोगी विज्ञापन का उदेख्य होता है अन्य फर्मों की यत्तुओं के मुकाबले में एक विशेष फर्में की बस्तु की विक्री बहाजा। आकर्षक पोलट, छोट बक्षिण, ब्यावसाधिक-प्रसारण निनमें एक प्रसिद्ध लिल्क स्टाट एक विशेष बस्तु की आग्रिक में कुछ करता हुआ और बेताओं तो उसी बस्तु को उसके भेटकान छोने के कारण खरीदने का आग्रिक करता हुआ दिवादा जाता है प्रेरक (persussive) या प्रतियोगी विज्ञापन होता है। इसका उदेश्य, ब्यन्य फर्मों की लागृत पर एक फर्म की विक्री को बक्राना एंता है। इस इस प्रकार की विक्रय लागाते पर विचार करेंगे।

इन वो प्रकार के दिशापनों में से परते सामानिकता की दृष्टि से उन सब स्थितियों में सामदायक के जहीं विज्ञापित बातुर्य उपयोगी हो। इस प्रकार सुधनात्मक विज्ञापन ज्ञान बदाते हैं। परनु, प्रतियोगी विज्ञापन सामानिक दृष्टि से अच्छे नहीं रोते हैं क्योंकि उनसे साधनों की व्यर्थ हानि रोती हैं।

खसदम्ब सामते वनाम विकल सामते (Production Costs v? Selling Costs)-व्याहिए काधिकारात्मक प्रतियोगिता के अनतीन प्रतिव कर्ती दिवस सामते खर्च करनी परती हैं, इसिएए पर्म की जून तामतो में उत्पादन सामते और निकल नामते होते हैं। एक विशेष वस्तु को बनाने और उसे उपमोक्ताओं के लिए मानव स्वान पर भेजने में पढ़ते हैं। ये एक विशेष वस्तु को बनाने और उसे उपमोक्ताओं के लिए मानव स्वान पर भेजने में पढ़ते हैं। ये तम साधयों, जेसे पृष्ति, अब जूंनी और समझ हो हो हो हो स्वाओं पर किए मानव स्वान पर भेजने में पढ़ते हैं। वे तम साधयों, जेसे पृष्ति, अब जूंनी और समझ हो हो है। है स्वाओं पर किए मानव हुन साब में जोति बतु के निर्माण में समते हैं और इन्से साम हो दिवस, प्रातावात और तैया के दानिय भी मानिस होते हैं। विकल सामते वे रोती है जो एक विशेष पहुं हैं कीमत पर एक वसु में मानव होता है। विकल सामते के सामत को करने के सिए उत्पाद लागी है। विकल सामते हैं एक स्वान है। पहने सामते हैं। सामते को पूर्व सिंह में अनतर हो पढ़ती है। अनत सामते हैं। विकल सामते हैं। सामते की स्वान है। पहने सामते हैं। सामते जो सामते हैं। सामते की सामते की सामते की सामते की सामते की सामते की सामते हैं। सामते जो एक वस्तु से मान को सो बस्तती है, विकल सामते हैं। है। है। सामते अस्ति होती है। सामते उत्पादन सामते और मान के से बस्तती है। सामते अस्ता है। सामते की सामते हैं। सामते सामते की सामते करना है। सामते की सामत

पर, उत्पादन लागतो और विजय लागतो में बोई स्पट अन्तर नहीं किया जा सकता। उदाहरण के लिए, बींधमें के लिए प्रयोग में जाने वाले काचाम पत्र (Cellophane wrapper) की लागन क्या 6 "Those which after the demand curve for a product are sellag costs and those which do not.

are production costs."

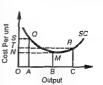
"Those made to adopt the product to the demand are production costs and those made to adopt the demand is the product are selling costs."

है? उत्पादन लागत है या विक्रव लागत? वास्तव में, "समस्त कीमत व्यवंत्या में शुरू से अत तक दोनों प्रकार की लागते आपस में बेंधी रहती है जिससे किती भी स्तर पर, जैसे निर्माण के स्तर पर, यह नहीं कहा जा सकता कि एक कहाँ पर समाप्त होती है और दूसरी कहाँ से शुरू होती है।"

विजय लागत बज्ज और उसका उत्पादन लागतों पर प्रभाव (The Curve of Seiling Costs and its Influence on Production Costs)

विक्रम सागतों का वक आर्थिक विक्लोयण का एक भौजार है निसका प्रथमल पैम्बरलेन ने किया। वह बस्तु की प्रति इक्काई औसत विक्रब सागत का बहु बस्तु की प्रति इक्काई औसत विक्रब सागत का हो होता है। यह औसस सागत वक से मिलसा-जुलता और उसी की भाँति एक आकार का होता है। परिवर्ती स्त्रपुतातों के नियम (शिक्षण आकार्य) हम्माव की प्रमाव के भन्तार्तात विक्रक सागत वक पहले गिरता है, मूसतम बिन्नु पर एहँच जाता है और किर ठगर गति करता है जैसा कि विच 27 ।। में दिखाया गया है।

SC बिकय लागतों का वक है। A Q झुंस्तु की O4 इकाइयों के विक्रय की औसत लागत है, क्योंकि विक्रय की कुल लागत O1QS है। SC वक के स्पूनतम बिद्ध M पर OB इकाइयों के विक्रम की प्रति इकाई लागत BM है जो SC बक्र के OM के बीच वे भाग के किसी भी



वित्र 27 11

बिन्तु से कम है। इस अ बिन्तु के बाद OC कावरों को बीसत बिकर सागत RC है, क्योंके इस मात्रा को बेचने की कुत सागत OCR7 है। वात्तन में, प्रति इकाई विकक सागत RC है, क्योंके इस सात्रा के अपने को किया के प्रति होता है। विकस्ति के अनुसार कक का आंकार और वह सार्धी बिन्तु, जारा से इसकी गति कपर को होगी, इस बात पर निर्मेष करते हैं कि बातु की प्रकृति, उससी की कीमा, प्रतिवाधी स्थानपाल की कुति करते के कि बातु की प्रकृति करते हैं का बात पर निर्मेष करते हैं कि बातु की प्रकृति, उससी प्रति विकास की कीमा, प्रतिवाधी स्थानपाल की कुति करते की अनिच्छा विज्ञानी है। पर, विकर सागत वक के चढ़ते भाग की एक सीमा है। जब बिन्ती शुद्दित विन्तु (saturation point) पर पहुँच जाती है, तो अन्त में पर अनुताल (vertical) हो जाती है।

मुंह में, विक्रयं लागतों की क्रमिक (successive) मात्राएँ लगाने से कुल विक्री में अनुपात से अधिक कृषि होती हैं जिससे औरता विजय लागत कहा होती जाती है। इसके दो कारण है। प्रमुख्य क्यांकि एक वहने कि कियी जिये कों, मान तीनिए बुक बाड चान, के प्रीत उपमोक्ताओं को विद्या लगान होता है, इसलिए उपभोक्ताओं की उसी को क्येरिटन की आदत होती है। उसी बस्तु भी दूसरी प्रकार, मान तीनिए, उटा चान के प्रधाने में क्रियान के उदेश्य उनकी आदत को तोड़ ना कीर बुक बाड चान से उपभोक्ताओं के लगान को समाच करना होता है। हो सकता है समाचारपत्रों में प्रतिमास एक दो बार दिए गए विज्ञापनों का उपभोक्ताओं वर कोई प्रमान न पड़े। उपभोक्ताओं के उपने बाँड के अनुकुत बातने के लिए उत्पादक की अधिक कुन विक्रय खर्च उठाना पड़ेगा। जो समाचारपत्रों में बार-बार विज्ञापन देने, व्यावसाविक प्रसारण करने, मुस्त सैम्प्रतों, उपरार या इनामी दूपनों के रूप में है सकता है। केवल तभी विकर बड़ेगा।

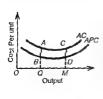
दूसरे, विजय को बजाने पर जितना अधिक कुल व्यव किया जाता है, दश विजय करने वालो, आकर्षक विज्ञापनो ओर पैकिंग आदि के रूप में विज्ञापन की उतनी ही आन्तरिक मितव्यविताएँ प्रकट हो जाती है। उदाहरण के तिए, जितनी अधिक बार और जितना बडा विज्ञापन होगा, प्रति पृष्ठ विज्ञापन की दरे उतनी ही कम होगी। इस प्रकार ये दोनो घटक एक निश्चित चिन्दु तक प्रति इकार्ड ओसत विक्रय लागतो को कम करेंगे।

हमारे चित्र 27 11 में, इस क्रांतिक (cunsual) उत्यादन बिन्दु क्रा के बाद, औसात विजय तालांद बदने तासती है और इसके किर, तो कारण है एक, एकं ब्राहकों को इसे प्यरित्ते रहने से प्रेयण देने के लिए क्रमण बदते हुए विकय-मुद्धि चार्च उठाने पडते हैं। पुतन ग्राहकों को उसी वस्तु को वारित्ते रहने की मेरित करने के प्रवानों पर विकय को बढ़ावा हैने के लिए अधिक खर्च की अवायकता होती है, केवल इमलिए नहीं कि याहकों को विजयी अव्य वस्तु को खरीन से से रोज आयायकता होती है, केवल इमलिए नहीं कि याहकों को अधिक गाजा वर्षों द हुसरे, नए प्राप्तकों और उसी मत्तु के अपने खरि के सिए अधिक विकय क्या और उसी मत्तु के अपने खरि के सिए अधिक विकय क्या की जलता होती है। समाचारणों में हात का अधिक की अधिक गाजा कर की लिए की मिलेग की उसे की कर कर की की अधिक गाजा के से की अधिक गाजा के से की अधिक गाजा के से अधिक की की अधिक की की अधिक की अधिक

हम निकर्प रूप में कह सकते हैं कि एक वस्तु पर किए गए विक्रय व्यय की प्रतिक्रिया में शक्तियों के दो समूर कार्यशील होते हैं जो एक निश्चित विन्तु तक बढ़ते प्रतिकल ओर उसके बाद

घटते प्रतिकल वेते है।

आनुभातिक विक्रय लागते (Propostnosal Selling Costs)—औसत विक्रय लागत का प्रभाव यह होता है कि उत्पावन की ओमत कुत लागत यह जाती है। यदि श्रीसत विक्रय लागत की गर्म बस्तु के अनुभात में हो, तो औतत कुत सामत कर श्रीमत उत्पादन तागत वक से ऊपर समान दूरी पर स्थित होगा। उदाहरण के तिस्, जब एक टूचपेटर के साब, इरेसिक के पीच करेड़ों का पैक्ट मुक्त स्थित जाता है, तो टूचपेटर के बनाने बालों इटा उठाई पर्द पोच इरेसिक कोड़ों की तागत अनुभाति विक्रय लागते के उत्पादन का स्थान प्रभाव की स्थान की स्थान की स्थान के एक किस्त मामते को प्रकट करती है। टूचपेटर की एक टूचपेटर और वॉच करेड़ों की प्रति



चित्र 27.11

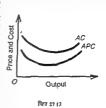
इकाई बुल लायंत बनती है। को हो की लागन के बायाय औरतं उत्पादन लागत बढ़ जाएगी और तब तक उत्पादनी ही रहेगी अब तक फर्म दंग स्थान तम कि जाना है। यहाँ अब तक फर्म दंग स्थान में विक्रय करती रहेगी। इसे चित्र 27 12 में दिखाया गया है जहाँ ते AC वक्त ओरत उत्पादन लागत को कर करता है जी तर ८ जीता पुंच तागत वक [क औरत उत्पादन तागत (APC) + औरत बिक्रय लागत के स्थान लागत कि तागत के स्थान के से कार्य के से उत्पादन के स्थान के से अपने अपने हों रही है और अपने वह लागत लागत लागत लागत कर जी र तर वर्गी र दिखा है। यह स्थान के से ति तर की र तर वर्गी र उत्पाद के अनुरुष MC वह भी (विज्ञ में नरीं दिखा)

गए) उमी अनुपात में गति करेंगे।

हमने यह मान लिया है कि उत्पादक आनुषातिक निक्रय लागते उठाता हरता है गरनु यह वास्तिक नहीं है। वास्तव में, एक उत्पादक केवल थोड़ समय के लिए ही आनुषातिक विक्रय लागते अपनाएमा जब तक कि उसका पुराना स्टॉक समाप्त नहीं हो जाता, और इस प्रक्रिया में नए ग्राहकों को भी आकर्षित करता है और पुराने ग्राहकों को बस्तु की अधिक मात्रा खरीदने को भी प्रेरित करता है।

स्पिर चिक्रय लागते (Fixed Selling Costs)-स्पिर प्रकार की भी विक्रय लागते होती है जैसे एक महीने के लिए किसी छोटे चलचित्र को किसी सिनेमा से चलवाना या केवल रविवार को

प्रभा भाग ने निए किसी छोट प्रताय की कि समायाप्त में विसासय देगा छुए में प्रति इसकें औरात दुल सामत अधिक होगी और बाद में अभिन्ता दुल सामत अधिक होगी और बाद में अभ्ये-अगे उत्पादत महेगा यह पटती जाएगी और किर इससे आगे उत्पादन में गृढि होने पर किर औसत यह के सीधिक किय होने पर किर जिसक मानत यह के सिक्त में गृढि होने पर किर जिसक मानत के कि विकय में गृढि होने पर किर जिसक सामत के कि विकय में गृढि होने पर किर जिसक सामत यह में कम होता जाता है, जैसा कि विजय है गृढि होने पर किर जिसक सामत यह में कम होता जाता है, जैसा कि विजय 21 13 में दियागा पाता में, लगें निरूप औसत उत्पादन सामत में किया में प्रताप के स्वी में दियागा पाता में, लगें निरूप औसत उत्पादन सामत के से प्रताप कर की नित्रमं विकय सामत भी मुझ सामत कर की नित्रमं विकय सामत भी मामत की स्विज्य सामत भी मामति है। निरुप और AC औसत



उसी प्रकार निकाले जाएँगे और उनका अपनी क्रिक औसत लागत वको से वरी सम्बन्ध रोगा। जोड देने पर वे एक मिश्रित MC वक बना देगे, जिसे चित्र मे नर्री दिखाया गया।

कभी-कभी कुछ सिलाई और हाईबलीनिंग की फर्में अपने उपभोक्ताओं को छी शोन-डिलिकरी भी सेवा प्रदान करती है। परन्तु ऐसी व्यितियों में, औसत और सीमान्त सागतों पर शोम-डिलिकरी सेवा के प्रभाव का रिसाब लगाना कठिन शेता है।

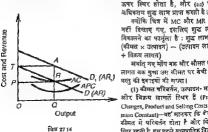
विपरीत, यदि वे कीमत परिवर्तन से बहुत प्रमावित नहीं होते, तो पुराने मॉग वक्र की अपेक्षा नया माँग वक्र कम लोचदार होगा। जो विश्लेषण आगे दिया जा रहा है, उसमें आसानी के लिए सरल रेखा माँग वक्रो को लिया गया है। जब पुराने माँग वक्र के समानान्तर नया माँग वक्र वीचा जाता है, तो अपेक्षाकृत ऊँचे बक्र की, प्रत्येक कीमत स्तर पर, माँग की लोच कम होगी। इसका मतलब 🖥 कि उपभोक्ताओं को इस बस्तु की श्रेष्ठता का विश्वास हो चुका है और वे ऊँघी कीमत देने की तैयार है।

विक्रय सागतों के अन्तर्गत कीमल-उत्पादन निर्धारण (Price-Output Determination under Selling Costs)

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत अपने उत्पादन की अधिक मात्रा बेचने के लिए एक व्यक्तिगत फर्म के सामने कई चुनाव होते हैं। वह वस्तु की कीमत की कम करके ऐसा कर सकती है; यह यस्तु की गुणात्मकता में सुधार कर सकती है, विक्रय को बढावा देने वाले अधिक प्रयत्नों को अपना सकती है, या फिर एक साथ इन तीनो तरीको का सहारा ते सकती है या एक का अन्य से मिश्रण कर सकती है। धरन्तु हम केवल विक्रय लागतो पर विचार करेगे। लेकिन यह समस्या भी जटिल है क्योंकि दो आयाम (two demensional) के चित्र में, प्रत्येक कीमत पर उत्पादन के प्रत्येक स्तर को व्यक्त करना, और AR, MR, MC और AC वक्रो को दिखाना जटिल घन जाता है। अत सरलता के लिए, माँग पक और औसत कुल लागत बक्रो को औसत उत्पादन लागत वक्र के साय-माथ लिया गया है। आगे जो विक्नेषण दिया जा रहा है, उसमें कर्ग या समूह की कीमत-उत्पादन नीति पर विक्रय लागत के प्रभाव की चर्चा है।

(क) विक्रय लागतों के अन्तर्गत कर्म का सतुसन (Firm's Equilibrium under Selling Costs) यह मान लिया जाता है कि जब एक फर्म विकय लागत उठाती है, तो (1) इसका माँग बक्र

ऊपर की ओर दाएँ को चला जाता है, (11) औमत कुल लायत वक्र औसत उत्पादन लागत वक्र से कपर स्थिर होता है, और (iii) फर्म



नहीं दिखाए गए, इसलिए शुद्ध लाभ निकालने का फार्मुला है : गुद्ध लाभ = (कीमत × उत्पादन) ~ (उत्पादन सागत + विक्रय लावत) अर्थात नए मींग बक्र और श्रीसत बुल

क्योंकि चित्र में MC और MR बक

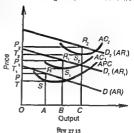
लागत बक्र गुणा उस कीमत पर बेची गई वस्त की इनाइयों की मध्या।

- कीमत परिवर्तन, उत्पादन- मात्रा और विक्रय सामतें रिथर हैं (Price Changes, Product and Selling Costs remain Constant)—यह मानकर कि नेवल कीमत में परिवर्तन होता है और विशी स्थिर रहनी है, हम पहले आनुपातिक विक्रय
- 7 देखिए चित्र 27 ! (B) । इसे यहाँ भी प्रम्तुत चीनिए। 8 इन गव चुत्रावों के लिए पाठक देखें Chamberlin, op cu , pp 140-149

लागतो (proportional selling costs) के विषय को लेते हैं। D(AR) मूल मींग वक है और D, (AR) गया माग वक है। APC औसत उत्पादन लागत कक है और AC चुल औसत लागत वक तिसमें विकट मागत भी शामिल है। कर्म Q4 कीमत पर अपने उत्पादन Q9 को अधिकतम करती है और वित्र 2714 में दिवाए *PRAI* कोत्र हारा माथे गए मुद्ध लाग प्राप्त करती है।

(2) विक्रम सागतें स्थिर, कीमत और मात्रा बदलते हैं (Selling Costs Fixed, Price and Product Vary)— मान सीजिए कि एक फर्म अपनी बस्तु का विज्ञापन देने में र 1000 अर्च करती है। एर बार मुद्रा की इतनी मात्रा खर्च करने पर इसकी बस्तु के लिए माँग वक ऊपर की ओर हाएँ

को चला जाता है जिससे वह पहले से अधिक मात्रा बेच लेती रै और अधिक लाम प्राप्त करती रै। चित्र 27 15 में, APC उत्पादन लागत बक । और हर बार रु 1000 विज्ञापन पर वर्ष करने से क्ल औसत लागत वक AC, और AC. बन जाते है। विशय सागत खर्च करने से पहले D(AR) मल मॉग वक है तथा नए मॉग बक D, (AR,) और D, (AR,) है। मूल सतुलन स्थिति वह है जब OP कीमत पर वस्तु की O4 मात्रा बिक्ती है। फर्म सामान्य मे अधिक *TSRP* लाभ प्राप्त करती है। अब जब पहली बार

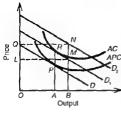


विक्रम लागत चर्च की जाती है, तो सतुनन-स्थिति कीमत ०० पर ०८ उत्तारन के विक्रम द्वारा 7,5,8,9, लाम देती है। किमानम में ह 1000 और चर्च करने पर बल्तु की ०० मानार ०,9 कीमत पर विकार में अपनी काल के कीमत पर विकार एक अपनी सतुन के विकार में अपनी काल के विकार पर तब तक है। 500 चर्च करती चलेगी, जब तक इससे कुल आगम में कुल लागत की अपेशा अपिक बुद्धे होती है और साथ अधिकतम नहीं होता विदे कर्म उत्तर तक के बाद विजार पर और चर्च करती, हो ता लाज की अपेशा अपाम के कम बुद्धि होगी। विकर सामत बजाने से फर्म की लाभ की बजाय हानि होगी। विकर 27 15 में, कर्म उस अधिकतम लाभ की स्थिति में एहंजी है जब ०,7 कीमत पर ०० बल्तु विकारी है और कर्म सामान्य से अधिक 7,5,8,9, लाभ प्राप्त करती है। विजारन पर जीर बच्चे बन्दी से साम कम हो जाएँ।

(प) विक्रय सागनों के साथ समूह सतुलन (Group Equilibrium with Selling Costs)

विजय लागतों के साथ समूह सतुनन वी मान्यताए वही है जो एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत है परचु नेवन इतना अन्तर है कि औसत लागत वक की बनाय हम उस औरत लागत वक को, निसमें विकय लागत भी आपति होती है, तीह शम्यूर में सब को के लिए मां कको, उत्पादन नागत कहा, और औरत लागत वहां को समस्य मान लिया जाता है। धर्म के सतुनन की मांति हम केवल विकय लागतों के साथ समूह सनुनन पर विवार करेंगे.

(1) कीमत-परिवर्तन, उत्पादन माजा और विकय लागते स्विर हैं (Price Changes, Product and Selling Costs remain Constant)—मान लीजिए कि समूह में प्रत्येक फर्म समान विवय

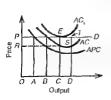


पित्र 27 16

लागते उठाती है निसमें कुन आंसत लागत मक AC उत्पादन लागत वक APC से उत्पाद मुझ में अन तक समान दूरी पर स्थित रहता है। जिंव 27 16 में मूल मोग बक D है। जिंव 27 16 में मूल मोग बक D है। जिंव 27 16 में मूल मोग बक D है। मात्रा बंपती है और केराल सामाय लाग प्राप्त करती है। अब प्रत्येक सामाय लाग प्राप्त करती है। अब प्रत्येक सामाय लिंवापन पर एक निष्टियत मात्रा वर्ष करते अधिक लाग कमाने के लिए विक्त कर प्रत्येक कर अधिक लाग कमाने के लिए विक्त कर वार्त के वी बोजना बनाती है। परिणागावरूप माँग वक उत्पर को सत्यक्त कर D, बन जाता है। स्वाप्त कर प्रत्येक कर D, बीमता पर DB मात्रा बेचकर LMNQ लाग प्राप्त करती है। इस लागों से वार्त कर प्रत्येक कर DQ सीमता पर DB मात्रा बेचकर LMNQ लाग प्राप्त करती है। इस लागों से वार्ति सार्वी सार्वित होंदर तई धनी

उत्पादन करेगी। इसमें माँग वक D_s नीचे की ओर मरक कर D_s को जाएगा ओर AC को R बिन्तु पर स्पर्ध करेगा। इस स्थिति में प्रत्येक कर्म पर्टने से ऊची कीमत AR पर पर्टने याता उत्पादन OA बेचती है।

(2) मलु परिवर्तित होती है, कीमत और विकास सामा सिण्य बही है (Product Varias, Proce and Saling Costs remaining Consum)—77 मिलि में मान्यताएँ वर्श है को ममूल-मानुस्तर के अल्पति है। सब एमी के सामत कर नम्यन्य है और वे समान कीमत पर विवय करती है। जब एक फर्स सिप्त विकास पाएम उठाती है, तो वर मामान्य से अधिक साम कमाती है। चरता है साम समामी होते हैं कमीकि या ते नहीं कमें मान्य मान पूर्व विकास कमाती है। चरता है साम साम कम हो जाते है। बदि कन्य कमें भी अपनी बालू के विज्ञापन पर उत्तर्भी ही मान्य पर्य करें, तो में कीमत नेया और ऑमत नागत नक, निवास विजय जानन भी वासिल है, से सार्ग विद्व पर एन्ट्र जामूरी। इस मकदा स्व कर्म में मामान्य नाम प्राप्त करेंपी।



चित्र 27 17

सरक वर AC, वक वन जाएमा और कीमन रेगा 190 वो 1 पर म्पर्ण वरेगा । ममूर के लिए यर

- (4) एकपिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत, अरक्ष फर्मों की सख्यां बहुत अधिक होती है मसीक अर्थ अर्थ कर्म द्वारा सी गई कीमत उसकी दीर्षकातीन सीमात सागत से अधिक होती है नसीकि अर्थ अरि MR दोनों पक एकपिकारात्मक प्रतियोगिता में नीचे की ओर अरह होते हैं। इस्में की सुत्र अर्थित होती है कीमत = LAC > LMC = MR! इसतिए मार्किट में कर्मों के ससायन कम आवित होते हैं और उप्यंख्यस्या में वे कुआवित होते हैं। पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत होते हैं। पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत होते हैं। पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत होते हैं क्षेत्र कर से अर्थ की स्वतर्ग के अन्तर्गत एक अरक्ष कर्म को अर्थनी कीमत पटानी पडेगी सित्र हक अपिक दिक्त में कीम पित्र का अर्थ के अर्थ की स्वतर्ग कीमत पटानी पडेगी सित्र हक अपिक दिक्त में कीमर वितर्ग कीमत पटानी पडेगी सित्र हक अपिक दिक्त में कीमत पटानी पडेगी प्रति हक स्वति हम हमें कीमत पटानी पडेगी प्रति हम के अर्थ का इस प्रति में में हो कि कर अपनी प्रति हमार कीमत कीमत क्षेत्र हम स्वतर्ग के साथ अपनी प्रति हमार कीमत कीमत क्षेत्र हम स्वतर्ग के साथ अपनी प्रति हमार कीमत का कर साथ कीमत साथ कीमत कीमत का कर साथ कीमत का साथ हमें हमार कीमत कीमत का साथ हमें हमार कीमत का साथ हमें हमार कीमत का अर्थ हमार कीमत का साथ हमें हमार कीमत का साथ हमें हमार कीमत का आवित्र हमार कीमत का साथ हमार कीमत का साथ हमार कीमत का साथ हमार कीमत हमार की कामत हमार कीमत हमार कीमत हमार कीमत हमार कीमत हमार कीमत हमार की सामारिक अपयव्य है।

निकर्ष (Conclusion)

करर के विदेवन से यह निफर्प नहीं निकालना चाहिए कि एकप्रिकारात्मक प्रतियोगिता बिल्कुत बगावयी है और भार्थिक करनाण को कम करती है। इसके कुछ गुण भी है। उदाहरणार्थ, भूबनात्मक विज्ञापन उपभोक्ताओं के लिए लाभदायक है और वालु विभेदीकरण उपभोक्ताओं की सहाओं के विदेशा चुनाव प्रदान करता है।

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमत-रहित प्रतियोगिता (NON-PRICE COMPETITION UNDER MONOPOLISTIC COMPETITION)

 विज्ञापन और प्रोत्माहन पर अधिक व्यव कर सकती है। या, अपनी वस्तु की विशेषताओं को इस दग से बदल सकती है कि वह ग्राहकों को अधिक आकर्षित करें। या, यदि ससाधन अनुमति दे, तो यह विज्ञापन और वस्तु विभिन्नता दोनों पर अधिक व्यव करें।

बस्तु विभिन्नता (Product Variation)

बस्नु विभिन्नता कोई भी परिवर्तन होता है, जो किसी बस्तु की भौतिक विशेषताओ अपवा उन स्थितियों से परिवर्तित करता है जिनके अवर्ताण बस्तु वेची जाती है। उपमोक्ता को जो बस्तु सा तेना प्रवान अपनाही है उत्तरी विशेषताओं में क्लातिदी, बैंह मान, पैकेटीम, तेवा सम्ह्यात और बारण्टिया सम्मितित होते हैं। जब भी एक्शिकासन्य प्रतियोगी वस्तु विभिन्नता लागा है, तो उसके आगम और लागत बक सरक जाएंगे। वह अपने लामों को निम्न तरीको से अधिकतम करता है

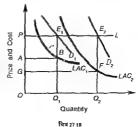
(क) वह अपनी क्लु के साथ सबधित सागत और आगम को को निर्धारित करता है।
(ख) ऊपर की सूचमा के आधार पर, वह क्लु को बेचने से जो अधिकतम लाभ कमा सकता
है उन्हें वह निर्धारित करता है।

(ग) वह उस उत्पादन मात्रा को चुनता है, जो उसे सबसे अधिकतम लाभ कमाने का अवसर देता है।

सारी वस्तु विभिन्नता जो उसके लाभ अधिकडम करेगी, यो विश्वाओं की ओर से जा सकती है (1) वह निर्णय कर सकता है कि उसकी वन्तु की विश्वयनाओं में एक उच्च सागत परिवर्तन उसकी बस्तु की माग में वृद्धि करके उसके लाभ बस्तु की माग में वृद्धि करके उसके लाभ बस्तु गी, या औद्योगिकीय (technological) प्रयान ह्यारा बस्तु की क्वानिटी बढा सकता है, जो उसकी बस्तु की माग में वृद्धि की तुतना में लागता को अधिक कम करके उसके लाभ बढ़ाए।

हम् उत्पर बताई गई प्रथम स्थिति की वित्र 27 18 द्वारा वस्ति है, जहाँ बस्तु विभिन्नता से पटने एकापिकारासक प्रतियोगी का माग बक्र D, है और AC, उसका औसत लागत करू है। चित्र को सरस रखने के लिए उसके MC और MR वक नहीं दिवाण गए है। वर CP(-Q.E.) बैंगत वस्तु की OQ, मात्रा केच रगा है और CABE, असामान्य लाभ क्या रखा है। जब बेह बस्तु

विभिन्नत संत्री है तो उसना माग कह D, उसर दाई और है पी. D, पर सर जाता है। वस्तु की सियर कि ताता है। वस्तु की सियर कि ताता है। वस्तु की सियर की हों रार, वह अब उसी की मत Of (e.g.,) पर अधिक माता Og, वेबता है। परन्तु नज्यु विभिन्न करने के प्रयत्न में उसनी कहा की उतादन लागत भी बढ गई है। इसी. एक पर सरक जाने के रूप में दिस्सा गया है। वसी उत्पादन लागतों में बृद्धि हुई है, एकाधिकारात्मक प्रतियोगी बस्तु विभिन्नता में परने की सुलना में



अब अधिक लाभ PGFE, बमाना है PGFE, > MBE, । ऐसा इस कारण कि वस्तु विभिन्नता के परिणामस्वरूप उसके विकय Q,Q, वढे हैं और उसकी वस्तु की माण में भी वृद्धि हुई है।

विक्रय प्रीत्याहन (Sales Promotion)

विक्य प्रीत्नाहन से अभिप्राय एक एकाधिकायत्मक प्रनियोगी द्वारा विज्ञापन, प्रचार और स्वितान विक्रय करने अपनी बन्तु के साथ वह को उत्तर की ओर मरकाना है। इसे पिजापन और प्रचार पर विक्रय स्थय भी कहते हैं, जो एक धर्म अपने प्रतिद्विद्धानों की तुनना से अपनी बन्तु को करीदने के निए उपमोक्ताओं को प्रीरत करते हैं। चैक्यरलेन प्रस्थेक किस्स के विज्ञापन को विक्य लागतों को पर्यावदानों सामना है। प्रन्तु बनमान से, विक्रय सामनों से विज्ञापन के अनिरिक्त सेलसेन पर व्यत् परचून विक्रेताओं को हुकान पर बन्तु प्रदर्शित करने के निए छूटे, तथा सुनन सेका, सुक्त सेपन, पुरस्कार कुन्त और ब्राह्म के उत्तर का सामन हैं। इस प्रकार, बन्तु विक्रियन और विक्य प्रीमाहन के बोल का खोजन करते हैं।

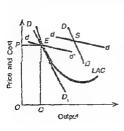
एक एकधिकारात्मक प्रतिवेशी एक ऐसा विकय प्रान्साहन प्रोग्राम बनाने का प्रयन्त करेगा जो उसके लामों को अधिकतन करना है। इसके लिए वह निस्त कटम प्रयन्ताना है

उसके लोगा वा आधरतम वंग्या है। इसके लिए वट निम्न वंदम अपनाता है (1) वह प्रत्येक विक्रय प्रोत्माहन प्रोद्याम के साम सर्वाधित सागत और आगम बक्रों की परचान

बरता है। (a) उपर की सुबना के आधार पर वह अधिकतम साम्यें को निर्धारित करना है, जो वह प्रत्येक प्रीग्रास से अर्जित करना है।

(m) वर नव उस प्रोग्राम को चुनना है जो उमे बहुत अधिकतम साम देता है।

हिर-बीमन पनियोगिना में समूह सनुसर (Group Equilibrium under Non-price Competition) याष्ट्रय में एक एकप्रिकाशस्त्रक प्रनियोगी वस्तु विभिन्नता और विक्रय प्रोत्साहन के अनीति अपने सामों को अनग-असग अधिकनम नहीं कर सकता है। क्योंकि ये दोनों निर्मय स्वत्त्र हैं,



धित्र 27 19

इमरिए वे एक साथ निए जाते हैं। भिर, वन्तु रिभिष्ठता ओर विरूप व्यय दोनी उमने मांग और लायन बड़ों को मरकाने हैं। परन् विव में यह विश्वाना सम्ब नहीं है कि बस्त विभिन्नता और विक्रथ प्रान्माहन वा दौन-मा सदौग उसके लाभी दी अधिकरण करेगा। वैष्ट्रसेत ने भागे समूर मन्तर विस्तेशय से गैर-जीवन प्रनिर्देशिया के जन्दर्गत नास अधिकतम करने की देंग समस्या को मुलझारा है। यदि गृष्ट मुञाधिकारात्मक प्रतियोगी समृह में प्रवेश बंद हो, तो कुछ कर्मे क्लाधिकार तन्त्रों के गरण दूसरों सी अदेशा श्रविक लाभ क्यानी है। उनके द्वारा बन्त विनिधना और विजय प्रोत्सानन प्रयत्न उनके प्रतियोगियों के लिए अपनी बन्दुओं के पूर्व क्यांनारक उत्प्रदिन करना और वेचनी

असभव बना देते है।

यदि समृद्ध में फमों का प्रवेश खुला हो, तो प्रवेशक फमों की प्रतियोगिता लाभों को सामान्य लाभों के स्तर तक नीचे ला देगी। इसे चित्र 27 19 में दर्शामा गांव है जहां समृह में कीमत-रिहेत प्रतियोगिता के नारण क्षा कह जिंच लिकात फर्म से सबद होता है) का कोई महत्व नार्दि है और फमों का सबस केवल समृह मान कर DD से है। मान तीरिय हि प्रार्थिक सहुतन 5 किन्नु पर है, जहां फमों सामान्य से अधिक लाम कमा रही है, वयोकि OP कीमत के अनुरूप 5 किन्नु LAC वक से कपर है। शित्र को सत्त रयने के लिए अहीतामान्य लाम नहीं दिखाए गए है। समृह में मई रूमों के प्रवेश से अतिसामान्य लाम समान्त हो नाएगे। बढ़ी सख्या में फमों मार्किट को आपस में बाट लेगी। परिणामलक्ष, DD वह दाई और खरेल दिखा जाएणा और वह D,D, वह बन जाएगा, जहां बह ह बिन्नु पर LAC वक के साथ साथ करेगा। यह समृह से सभी फमों के लिए कैसस-रिहत प्रतियोगिता के अन्तर्गत विषय सनुतन का बिन्नु है, और वे बेवल सामान्य लाम कमा रही है। प्रतेश कर्म (PP 10 28) कीमत पर खल् वी 00 मात्रा बेच रही है।

9 पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे अन्तर (DIFFERENCES BETWEEN PERFECT COMPETITION) AND MONOPOLISTIC COMPETITION)

पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे कुछ समानताएँ तथा असमानताएँ है। समानताएँ (Similanhes)—दोनो बानार स्थितियो मे निम्नलिखित समानताएँ पाई जाती 🖹

(1) पूर्ण प्रतियोगिता तथा एवाधिकारात्मक प्रतियोगिता दोनों ही के अन्तर्गत फर्मों की बडी मख्या होती है।

(2) दोनो में, फर्में एक इसरी से प्रतियोगिता रखती है।

(3) दोनो मे, फर्मों को आने-जाने की खतत्रता होती है।

(4) दोनों में, सीमान्त सागत तथा सीमान्त आय की समानता के बिन्दु पर सतुलन स्थापित होता है।

हाता है। (5) दोनों बाजार स्पितियों में, फर्म अत्यकातीन में सामान्य से अधिक साम अपना हानियाँ उठा सकती है। परन्तु दीर्घकातीन में फर्में केवत सामान्य साम अर्जित करती है।

30) संनता है। वर्ष प्राचितामा न कुल कुल सामित्य साम जाने करता असमानताएँ (Dissimilantes)—पर, पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकपिकारात्पक प्रतियोगिता मे कुछ असमानताएँ भी होती है जिनकी विवेचना नीचे की जा रही है

(1) पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत, प्रत्येक कर्म समस्य बस्तु का उत्पादन तथा विकय करती है तािक कोई भी केता दूसरे विकेताओं की अपेक्षा किसी एक विकेता की वस्तु को अधिमान न दे सकी दूसरी ओर, एक्शिकरातनक प्रतियोगिता के अन्तर्गत नसुओं में अन्तर लाया जाता है। बस्तुर मितती-जुतती तो होती है पर ठीक एक जैसी नहीं होती। वे निकट स्थानायत्र बनुएँ होती है। उनके दिकाइन. एर. महक चीका आदि में बनतर होता है।

(2) पूर्ण प्रतिनित्तिता के अतार्गत, समस्त उद्योग को भी पताय पूर्ति की शक्तियाँ कीमत निर्धारित करती है। प्रत्येक कर्म को उस कीमत पर अपनी बस्तु बेचनी पदती है। वह अपने एक मात्र वर्ष सं कीमत को अभावित नहीं कर सकती। उसे अकार उदायत्व उस कीमत पर ससायीतित करना पदना है। इस प्रकार प्रत्येक कर्म कीमत स्तीकार करती है और मात्रा को समायोनित करती है। दूसरी और एकाशिकारात्मक प्रतियोगिता के अत्तर्गत, प्रत्येक कर्म की अपनी कीमत-नीति होती है। बार एक साह्य में बाहु के कुत उदायत्व के बोह हिस्सी से अधिक पर विजयन नहीं रख सकती।

- (3) ज्यासिटीय रूप में, पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत कर्म का माँग कर (AR) पूर्ण तोचदार होता है और सीमान्त आय कर (MR) इसके बरावर होता है। इसके मुकावते, एकाधिकाशत्यक प्रतियोगिता के अन्तर्गत फर्म का माँग वक लोचदार एव नीचे की ओर डालू होता है तथा इसके अनुरूप (MR) कर इसके नीचे नियर एका है। इसका मतलब है कि फर्म को अपनी प्रतियोगी फर्मों को आवर्षित कर अपने विकय चढाने के लिए अपनी यसतु की कीमत घटानी पहंगी, वसतें कि प्रतियोगी फर्में को अपनी पर्में अपनी विकय नहान के लिए अपनी यसतु की कीमत घटानी पहंगी, वसतें कि प्रतियोगी फर्में अपनी कीमत न महार्थे।
- (4) यदारि दोनो बाजार स्थितियों की सतुसन स्थितियों एक जैसी है, फिर भी दोनों के बीत की मत-सीमान्त लागत सबध में अनदर रहते हैं। जब पूर्ण प्रतियोगिता के अन्वर्गत MC-MR, तो कीमत सी उनके करावद रहीते हैं क्योंकि कीमत (AR)- MR, एमा इस्तिए रहाते हैं कि AR वर्ष शीम की कोर वाएँ को बानू होता है। स्थांकि AR वक नीचे की ओर वाएँ को बानू होता है, इसिए एकिसिकारान्तक प्रतियोगिता के अन्वर्गत MR वक सीचे पहला है। इसिए कीमत (AR)> MR = MC!)
- (5) मोरो बाजार स्थितियों में एक और अलार उनके आकार से सवाब एखता है। बीर्पकार्तिन में, मितियोगी फार्मों का आकार स्टलाय हाता है और वे अपनी पूर्ण हामका पर उत्पादन करती हैं क्यों के अपने पूर्ण हामका पर जीमता (AR) = LMC = LAC। परन्तु गुकारिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गात, क्यों का आकार एटकम से क्या होता है और उनमें अतिरिक्त क्षमता रहती है क्यों कि AR यक तीचे की की दात है और अपने मुलतम विन्तु पर LAC बक्त पर सर्पा मही कर सलना। फार्म की सहत्वन वार्त है की स्वाप (AR) = LAC > LMC = MR!

त्रभा का सहुत्य तत है जनता (AK) के LAC ELME के महिल (6) वूर्ष प्रितिचोरिता तथा एकोविकातस्य प्रतिचोरिता से एक और अन्तर विकव लागतो से सबय रचता है। पूर्व प्रतिचोरिता के अन्तर्यत, जरी वस्तु की चारे जितनी मात्रा के सकर है नकीं होती। कर्म, चालू बाजार कीमत पर, अपनी वस्तु की चारे जितनी मात्रा के पहली है। परनु एकोविकातस्य प्रतिचोरिता के अन्तर्यत, वार्टी विवेदीकृत बसूत होता है, विकव बडाने लिए विकट सुराते भी उठानी प्रवती है। वे सागत इसलिए उडाई वार्ता है कि केता को एक वस्तु

के अधिमान में दूसरी वस्तु खरीदने को प्रेरित किया जा सके।

10. एकांपिकार और एकांघिकारात्मक प्रतियोगिता में अन्तर (DIFFERENCES BETWEEN MONOPOLY AND MONOPOLISTIC COMPETITION)

क्षाजार की इन दो निभिन्न अवस्पाओं में कुछ समानताएँ सेवा कुछ असमानताएँ पायी जाती हैं जिनका हम क्रमश विवेचन करते हैं।

समानताएँ (Similanues)-एकाधिकार तथा एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में निन्तिवित

समानताएँ पाई जाती हैं

- (i) दोनों में सतुलन MC एवं MR के एक-दूसरे के बराबर होने के बिन्दू पर होता है और MC वक MR वक को नीचे से काटता है।
- (u) दोनो मे मॉॅंग वक (AR) नीचे दायीं ओर ढाल वाला होता है और उसके अनुरूप MR वक मॉॅंग वक्र के नीचे स्पित होता है।
- (III) दोनो बाजार अवस्थाओं मे सतुतन बिन्दु कीमत रेखा (AR) से नीचे स्थित होता है।
 (IV) दोनो अवस्थाओं मे अतिरिक्त धमता पाई जाती । अर्थात् LAC को AR इसके न्यूनतम
- बिन्दु पर स्पर्श नहीं करता।
- (v) दोनो में ही उत्पादक कीमत-निर्माता (price-maker) होते है। वे अपनी इच्छानुसार कीमत
- असमानताएँ (Dissimilarities)-एकाधिकार एव एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे समानताओ की अपेक्षा असमानताएँ अधिक पाई जाती है, जो निम्नतिखित है
- (i) एकाधिकार मे एक वस्तु का उत्पादक केवल एक ही होता है, जबकि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे उत्पादको की सख्या बहुत होती है।
- (n) एकाधिकार में फर्म और उद्योग में कोई अन्तर नहीं पाया जाता। एकाधिकारी फर्म ही उद्योग होता है। इसके विपरीत एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में अनेक कर्में होती 🖩 तथा उद्योग को 'समूह' (group) कहते है।
- (m) एकाधिकार में एक ही वस्तु का उत्पादन होता है जिसमें किसी प्रकार का वस्तु विभेदीकरण नहीं पाया जाता है। एकाधिकार प्रतियोगिता में हर उत्पादक विभिन्न वस्तुओं का उत्पादन करता है। वस्तुएँ समरूप (identical) नहीं होतीं बल्कि समान (similar) होती है। वे एक-दूसरे के पूर्ण-स्थानापन्न न होकर निकट-स्थानापन्न होती है। बस्तुएँ आकार, डिज्राइन, रग, सुगध, पैकिंग आदि के कारण एक-दूसरे से भिन्न होती है जिससे वस्तु विभेदीकरण पाया जाता है।
- (IV) एकाधिकार में विक्रय लागते नहीं पाई जातीं क्योंकि एकाधिकारी का कोई प्रतियोगी नहीं होता। हाँ, प्रारम्भ मे जब एकाधिकार फर्म स्थापित होती है तो एकाधिकारी अपनी बस्तु की उपभोक्ताओं को सूचना देने के लिए सम्भवत कुछ पैसा विज्ञापन पर खब करे। परन्तु वह विज्ञापन पर केवल एक बार ही यह व्यव करेगा, पुन नहीं। दूसरी और, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे फर्मों की सख्या अधिक रोने पर प्रतियोगिता के कारण विकय लागतो पर व्यव करना अनिवार्य होता है।
- (v) एकाधिकारी एक ही वस्तु की विभिन्न जाहको से भिन्न-भिन्न कीमते ले सकता है और इस प्रकार कीमत-विभेद की नीति अपना सकता है। परन्तु एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में 'प्रतियोगिता' का तस्व शीने के कारण कीमत-विभेद सभव नहीं हो सकता।
- (vi) एकाधिकार में वस्तु के निकट स्थानापन्न नहीं होते, जिस कारण वस्तु की माँग कम लोचदार होती है। इसलिए एकाधिकारी का माँग वक प्रपाती अर्थात् कम लोचदार होता है। इसके विपरीत, एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में वस्तुएँ निकट स्थानापन्न होती है जिससे हर फर्म की वस्त की माँग अधिक लोचदार होती है और उसका माँग वक चपटा होता है।
- (vu) ऊपर के विवेचन से यह निष्कर्ष भी प्राप्त होता है कि एकाधिकारी की बस्तू की कीमत एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे वस्तु की कीमत से अधिक होती है। फिर, वस्तु की कीमत निश्चित करने में जितनी स्वतन्त्रता एकाधिकारी को होती है, उतनी एकाधिकारात्मक प्रतियोगी फर्म को नहीं होती।
- (viii) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता मे दीर्घकाल मे फर्में समूह मे प्रवेश कर सकती है और उससे बाहर भी जा सकती है क्योंकि इस बाजार अवस्था मे प्रतियोगिता का अश भी पाया जाता है। परन्त एकाधिकार में एकाधिकारी का वस्त की कीमत या पूर्ति पर पूर्ण निवत्रण होने के कारण

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता 500

कोई भी फर्म एकाधिकारी उद्योग में प्रवेश नहीं कर सकती।

(ix) एकधिकार में फर्मों के प्रवेश का भय होने के कारण एकधिकारी दीर्घकाल में भी सामान्य से अधिक लाभ कताता है, जबकि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में फर्में दीर्घकाल में सामान्य लाभ ही कमाती है, क्योंकि कमें समह के अन्वर आ और जा सकती है।

प्रक्र

। एकाधिकरगत्मक प्रतियोगिता की मुख्य विजेषताओं का वर्णन कीजिए। इसके अन्तर्गत फर्म के अन्यकालीन

एव दीर्पकालीन सतलन की व्याच्या बीजिए। 2 'एकाधिकार' तथा 'एकाधिकारी प्रतियोगिता' में क्या अन्तर है, समझाइए। गृकाधिकारी प्रतियोगिता

की बना में किन प्रकार मून्य निर्धानित शेता है, बक्के की शहाबता में रण्ट कीजिए। 3 एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत 'समूर-मतुसन' की आसोक्तात्मक व्याच्या कीजिए। समृह

और उद्योग में अन्तर बताइए।

4 बया यह मत्य है कि एकाधिकारात्मक प्रतिबोगिता में कर्मों में बहुत 'अतिरिक्त क्षमता' पाई जाती है

और फिर भी वे 'अल्प आबार' की होती है? 5 'विक्रय लागते' क्या होती हैं? विक्रय सायतो के अन्तर्गत फर्म के मनुसन की ब्याग्या की जिए।

6 पूर्ण प्रतियोगिता तथा प्राधिकारात्मक प्रतियोगिता में प्रमुख समानताओं एवं भेद को मगट नीजिए। जहाँ जरूरत हो वहाँ आरेखीय निरूपण बीजिए।

ग पकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत कीमन-नहित प्रतियोगिता का विवेचन कीजिए।

८ "एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता आर्थिक कन्याज का हमन करती है।" हर उच्चत की बराव्या ही निए।

अध्याय 28

ह्याधिकार तथा अल्पाधिकार

I. इयाधिकार मॉडल (DUOPOLY MODELS)

1. ह्याधिकार का अर्थ (MFANING OF DUOPOLY)

ह्वाधिचार अलगधिकार सिखाना का वह विशेष एथ है जिसमे केवल सो पिकेसा मेते हैं। पीनो विकेसा पूर्ण क्य से लकान्त्र होते हैं और दोनो में किसी प्रकार का कोई समझीता नहीं रोता। यथि उनके धीच चोई समझीता नहीं रोता, किर भी, एक की चीमत और उत्सावन में पिसर्तन में दूसरे पर प्रमाय पहेंगा और हो सकता है कि उससे अतिकियाओं (rescions) ची एक प्रवास बन जाय। पर, हो सकता है कि एक विकेसा वह मान से कि उससे आधीत अपिता की स्वास्त्र कर कार्य कार्य प्रमाय मेरिता ही पर, कोई प्रमाय नहीं पहला और उस स्थिति में वह की साथ पर अपने प्रकास प्रमाय की ही लेता है। दूसरी और, यदि प्रसंक विकेसा अपनी नीति के दूसरे विकेसा की नीति पर और उस्की नीति के अपनी नीति पर प्रमाय को प्रमान में रखता है, तो चीमत पर प्रसंस और अपन्याद दोनों, प्रमावों का विधार करता है। किए, वह की को स्वता है कि दिवस के लिए प्रमुख्त की गई मात्रा वार उसकी कीमत के बारण एक प्रतिक्ष्य विकेस की नीति में चोई पिदर्तन न हो। इस प्रकार परकार-निर्मरता वो छोड़कर या उसे रशिक्त करके ह्याधिकार पर विचार विया जा सकता है। जूनी-एनवर्थ (Comptol-Lageworth) हत वा साव्यय परिते हैं है जिसमें परस्पर-निर्मरता की उपका नो मई है जबकि वेसरनेन कर हत दूसरे से संस्वय्य परकार है जिसमें एक्सर-निर्मरता की अपना हो स्वास्ति हैं।

म्म छष्ट द्वयाधिकार माइलो की ब्याच्या कर रहे हैं। वे सभी गैर-जपटसधिपूर्ण (non-collusive) मॉडल हैं जहां वमें जिसा किसी अनवहें अथवा और्वचारिक (tacit or format) समझीते के स्वतंत्र क्षम से बार्च करती हैं।

^{1 &}quot;When there are exactly two sellers in the market this is a special case of oligopoly called duopoly" Cohen, K. J. and Cyert, R. M., Theory of the Firm 2c., 1975

2 कुनों मॉडल THE COURNOT MODELA

सन् 1838 में, पहले-पहल फासीसी अर्थशासी ए ए बूर्नों ने द्वयाधिकार समस्या का निश्चित (determinate) रल किया था। उसने दो फर्मों A और B डारा साथ-साथ स्थित दो खनिज जल के झरनो से पानी निकालने का उदाहरण विया।

मान्यताएँ (Assumptions)—कूर्नी मॉडल इन मान्यताओ पर आघारित है

(1) दो स्वतन्त्र विक्रेता होते हैं।

(2) वे एक समरूप (homogeneous) वस्तु का उत्पादन और विक्रय करते हैं, जो खनिज जल

(3) कुल उत्पादन का पूर्ण विकय आवश्यक है क्योंकि बस्तु विनाशशील और सग्रह न की जाने वाली है।

(4) हेताओं की सख्या अधिक होती है।

(5) प्रत्येक विवेता वस्तु के मार्किट माग वक का ज्ञान रखता है।

(6) उत्पादन की लागत शुन्य मान ली जाती है।

(7) दोनो फर्यों की समान लागते और समान मापे है।

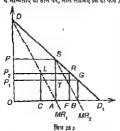
(8) प्रत्येक विक्रेता इस बात का निर्णय करता है कि वह प्रत्येक अवधि में, कितनी मात्रा का जल्पादन और विक्रय करना चाहता है।

(9) परन्तु प्रत्येक अपने प्रतिद्वन्द्वी के उत्पादन से सम्बन्ध रखने बाली योजना के बारे में कुछ नहीं जानता है।

(10) साय ही, प्रत्येक विक्रेता अपने प्रतिद्वन्द्वी की पूर्ति (उत्पादन) को स्थिर मान लेता है। (11) उनमें से कोई भी अपनी वस्तु की कीमत नियत नहीं करता, परना प्रत्येक मार्किट-माँग-कीमत स्वीकार कर लेता है जिस पर वस्त वेची जा सकती है।

(12) नई फर्मों का प्रवेश बंद है।

(13) प्रत्येक विक्रेता का सक्य अधिकतम शुद्ध भागम अथवा साम प्राप्त करना होता है। ये मान्यताए दी होने पर, मान लीजिए कि दो फर्में A और B दो खनिज जल झरनों में से पानी



निकाल रही है। उनका मार्किट माग वक DD, है और सीमात आगम यह MR. है जैसा कि चित्र 28 1 में दर्शीया यया है। A और 🏿 दोनों की सीमात लागते शुन्य है जिससे वह समानातर अक्ष के साथ येल खाता है। मान लीजिए कि फर्म A अकेती उत्पादक है। ऐसी स्थिति में जब इसका MR. वक्र विन्दु A पर MC वक्र (रामानातर अक्ष) के बराबर होता है तो वह OA (= 1/2 OD,) मात्रा उत्पादित करती है और बेचती है। वह. AS (≠ OF) एकाधिकार कीमत लेती **ाँ** और OASP एकाधिकार लग्म प्राप्त करती है। अब फर्म स मार्किट में प्रवेश करती है और

यह आगा रखनी है कि A अपने उत्पादन स्तर O_4 को नहीं बदलेगी। इसलिए वह माग वक के SD, भाग को अपना माग वक मानती है। इसका सीमात आगम वक MA, है जो इसके MC वक (समानातर अक्ष) को B बिनु पर बादता है। अत वह BG(= O_1) कीमत पर AB मात्रा (=)। 2 OD, = BD), वेचती है और BGIA साभ कमान की आगा रखती है।

क्मी A को यह मानून पहला है है। हु के प्रवास में बीमत 0P से बम प्रोक्त र 0P, हो गई है।
परिणामस्वरूप, इसके सम्रावित ताम गिरकर 0P, 1A रो जाते हैं। ऐसी स्थिति में, बर अपनी
सीमत और उत्पादन कर सम्यावित करने वा प्रावस करती है। यर मानकर कि कम है वारी मान सीमत और उत्पादन कर सम्यावीतन करने वा प्रवास करती है। यर मानकर कि कम है वारी मान AB (+BD) वेचती ररेगी, A कमं 1/2 0B वेचती है। इस अकार, रमवी सामा में 0/1 | 1/2 0D),
से 1/2 0B की कमी बीमत वो ब्वादेती है, तिबे वित्र को सरकर एवं के तिए नहीं दियाया गवा है। A के उत्पादन में कमी के परिणामस्वरूप B प्रतिक्रिया (स्वदर्श करती है और अपने उत्पादन की 1/2 (0D) - 1/2 0B) बवा देती है जिससे कीमत गिर जाती है। इस प्रमार, कमें A का अपने उत्पादन की कम करना निमसे बीमत के बकते तथा B का प्रतिक्रिया हारा अपने उत्पादन के बढ़ागा निससे कीमत के कम रोने से अनता सतुलन कीमत 0P, आ जाएगी। इस कीमत पर, बतिन जात का हुत उत्पादन 0P होता है, जो दोनों कमी में बरावन-बगबर विभक्त होता है। प्रत्येक मार्गिट मान का 1/2 आप बेचती है, अर्थात A कमें 0 वेचती है और B एमें CF। इस

कीमत पर A के लाभ OCLP, = CFAL को ब्रि के लाभों के। सप्ट है कि दोनों कमें कुल उत्पादन Ob, वर 25 बेपती है। यह = कमें हो तो उत्पादन की देर कुल उत्पादन के Mn+1 गुजा होगी। दोनों कमों A और 🛭 का कुल उत्पादन 22+1-23 है। भेत A+B वर चूल उत्पादन है OD,(1-112+14-18+116-132+164-)=25 0D,

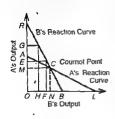
-OF
पूर्ती के इसाधिकार हत की पूर्ण प्रतियोगितात्मक हल के साथ तुनना की जाती है। इसाधिकार
फर्से A और B सतुनन में OP, कीमत तेती है और OF मात्रा बंचती है। पूर्ण प्रतियोगिता के
अत्यांत ग्रुप्य कीमत पर कुल उत्यादन OP, ऐगा। कीमत ग्रुप्य है क्योंकि सीमात सागत ग्रुप्य है।
जब AIR कस समानातर अक्षा जो MC बक है के बिज में A बिन्द पर काटता है तो कीमत ग्रुप्य
होती है। A और 18 कमों के बीच बुत उत्यादन OP, बराबर बादा आएगा OP, =O1+AP,
तथा O4-AP, कुमों हत में OP, कीमत पूर्ण प्रतियोगी ग्रुप्य चीमत और सीमात सागत (MC)
के भिक्त होती है तथा उत्यादन OP पूर्ण प्रतियोगी ग्रुप्य चीमत की है। परन्तु कुमों हत
में उत्यादन OF एकाधिकारात्मक उत्यादन OA से अधिक होता है परन्तु कीमत OP, एकाधिकार
कीमत OP से कम होती है। गणितीय क्या में, कुनों के हत में उत्यादन एकाधिकार उत्यादन का
43 और पूर्ण मेंतियोगिता क्या 27 होगा।

निष्कर्ष (Conclusion)—कूर्ना मॉडन को दो से अधिक फर्मों पर भी बढाया जा सकता है। जब अधिक फर्में अत्याधिकार उद्योग में प्रवेश करती जाती है, तो उद्योग की कीमत और उत्पादन पूर्ण प्रतियोगी उत्पादन OD, और कृत्य वीमत तक पहुंच जाएगा।

कुनों मोंडल प्रतिक्रिया बक्रो के रूप में (Cournot Model in terms of Reaction Curves)

बूनों के मूल मॉडत की मान्यताओं पर आधारित, अर्थशासियों ने प्रतिहिचा वकों के रूप में एक बेहतर हत दिया है। यह आख्या एक अतिरिक्त मान्यता तेती है कि एक द्वयाधिकार फर्म अपनी प्रतिद्वरी फर्म की उत्पादन संबंधी चालों के विरद्ध संबंध प्रतिक्रिया करती है।

अत यह मानकर कि जब A उत्पादन करती है तो B प्रतिक्रिया नहीं करेगी, विलोमश (vice versa), उत्पादा प्रतिक्रिया बको (output reaction curves) को अनुतब अक्ष पर A के उत्पादन को और समानातर अक्ष पर B के उत्पादन को साथ कर चींचे जा सबते हैं। वित्र 282 में A का प्रतिक्रिया वक्र AL है और ह का प्रतिक्रिया वक्र RB है। मान लीजिए कि A फर्म OG उत्पादित करती है। यह मानते हुए कि A अपने OG उत्पादन के स्तर का परिवर्तन नहीं करेगी, B पर्म OH जत्मादित करके प्रतिक्रिया करती है। तब A इस धारणा पर प्रतिक्रिया करती है कि Π अपने जत्पादन OH को परिवर्तित नहीं करती, तो वह OE जत्पादन करती है। A द्वारा जत्पादन में इस



चित्र 28 2

परिवर्तन की प्रतिक्रिया B करती है, जब वह OF उत्पादित करती है। हम यह देखते हैं कि B की चालो की A पर प्रतिक्रिया उसके रत्यादन की कमी में व्यक्त होती है, और A की चालों की B पर प्रतिकिया उसके उत्पादन में वृद्धि द्वारा व्यक्त होती है। एक के उत्पादन की दूसरे के उत्पादन पर प्रतिकिया की प्रक्रिया तब तक चलती रहेगी जब तक कि दोनों ही दर्जी बिन्द ८ पर नहीं परेंच जाते, जहाँ दोनों A एवं 🏿 समान उत्पादन करते है। A का जत्पादन OM के बराबर है, और B का उत्पादन OF के। यही निष्कर्प उस समय भी प्राप्त होता है यदि हम नीचे दाएँ से ऊपर बाएँ को चित्र 28.2 में गृतिमान हो। अत. प्रतिहिया वक विश्लेपण कुर्नो मॉडल का स्थिर और अद्वितीय सत्ततन जानने में सहायक होता है।

इसकी आलीचनाएँ (Its Criticisms)

कुर्नों के मॉडल की निम्नलिखित आलोचनाए की गई है

। कर्नो के रल में प्रधान दोष यह है कि प्रत्येक विकेता यह मान सेता है कि उसके प्रतिद्वरी की पूर्ति स्थिर रहती है. जबकि वह उसे बार-बार परिवर्तित होते देखता है। एक फ्रासीसी गणितन जोसेफ बर्टेंड (Joseph Bermand) ने 1883 में कुनों की आलोचना करते हुए बताबा कि विशेषा अपने उन सब ग्राहको को, जो इंटकर B के पास चले गए है, वापिस लाने के लिए अपनी कीमत को B द्वारा नियत की गई कीमत से कम रखेगा और कीमत घटाने का यह सिलसिला चलता रह सकता है, जब तक कि कीमत शून्य घर नहीं पहुँच जाती। इस प्रकार बर्टेण्ड ने यह दलील दी कि कीमती के गिरने की कोई सीमा नहीं होगी, क्योंकि हर विकेता अपना उत्पादन दुगुना करके अपने प्रतिबन्दी से कम बोली दे सकता है। इसमें कीमत दीर्घकाल में प्रतियोगात्मक स्तर पर आ जाएगी।

2 यह स्यैतिक मॉडल है क्योंकि यह उस अवधि के बारे में चूप है जिसमें एक फर्म प्रतिक्रिया करती है और अपने उर पदन को दसरी फर्म की चालों के अनुसार समायोजित (adjust) करती है।

3 कूनों का हल अवास्तविक है क्योंकि शून्य उत्पादन सागत मानता है। A यह वद मॉडल है क्योंकि यह फर्मों के प्रवेश की उपेक्षा करता है।

5 यह मान्यता भी अवास्तविक है कि प्रत्येक इयाधिकारी दूसरे की उत्पादन प्रतिक्रिया के बिना कार्य करता है। वास्तव में यह क्रिया-डारा-न-सीखना मॉडल है।

मार्शल के अनुसार, कुनों मॉडल कोई "सर्वमान्य हल देने मे असमर्थ है।" ऐसा इसलिए कि एक बारतविक इयाधिकार मार्किट को पाना समन नहीं है जहा प्रत्येक इयाधिकारी स्वतंत्र रूप से कार्य करता हो और उत्पादन ही किया का एकमात्र प्राचल (parameter) नहीं है।

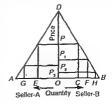
3 बर्द्रेड मॉडल (THE BERTRAND MODEL)

सन् 1883 में एक प्रामीसी गणितज्ञ जोमेक बहुँड ने बूनों की इस बात पर आतोचना की कि एक हमाधियार पर्म अपनी प्रतिद्विष्ठ फर्म की पूर्वि बो स्थिर मानती है। इसके विगरीत उसने अपना मार्डन प्रमृत किया कि प्रत्येक विवेदाा अपने प्रतिद्विष्ठी की कीमत को स्थिर मानता है, जबकि कूनों मार्डन मी अन्य मधी मानवाए विद्यमान है।?

मान सीतिय कि. और B दो बिहेंता है। यहले A मार्किट में प्रवेश करता है और अपने-आप मान सीतिय कि. और B दो बिहेंता है। यहले A मार्किट में प्रवेश करता है और अपने-आप को एकाधिवरादि मान्तरा है, तथा लाभ अधिवतम करने के निए अपनी बन्तु की बीमत को एकाधिवरादि मान्तर पर विश्वित करना है। वह B इस मान्यता पर मार्किट में प्रवेश करता है कि A अपनी एकाधिवराद मान्य करता है। यह B इस मान्यता पर मार्किट में प्रवेश करता है। अपनी चलु की सीमत कम कर देता है। परिधानकर , अने कुछ ग्रहकों को B में जाना है। अपनी चलु की सीमत कम कर देता है। विश्वान से परिधानकर , अस्तिय करता है के अधित करता से मन वर देता है कि इस ही बीमत लेता रहेगा, इसनिय पर अपनी लीमत को B के अधित करता से मन वर देता है, जिससे वह B के चुछ ग्राहकों को बीस के सी है। इस प्रवार, वे बीमत सुख लारी रहेगे ज वह कि दोनों उत्पादन और वीमत कुण की है, योनों में में की भी शान कर की पह का और हम बन्ता का प्रवास वाला में लोग हो पार्ट पार्ट को मान्य करता है। हो से प्रवास के असे हम कर हो से सीमत की प्रवास के सीमत की प्रवास की सीमत की

बट्टेंड मॉडल को बिन्न 28 3 में दर्शाया गया है। 0D रोनो विज्ञेनाओं A और 🎚 ना भीमत यक्ष है, तथा (D4 और D5 उनके जमक माग कह है। विज्ञेना A उत्पादन की प्रधिवनम माता (A बंच सबना है और 08 मात्रा B बेच मकता है। इस प्रवान, कुन प्रतिवोधी उत्पादन 0A+0B है। यदि बें इन्हें सितवर मार्जिट को यादाना चानते हैं, तो व बीमत 0P पर 1/2(0I+0B) = 0E+0C

बंजने हैं। मान सीनिए दोनों के बीच बोहें ममसीता नहीं है, तथा A परले से ही OP बीमत पर OE मात्रा बेच रहा है। अब B सोचता है कि A अपनी बीमन को नहीं बदनेगा। अत वह बनस बीमत OP, निर्वेचत करता है तथा OF मात्रा बेचने के लिए A के बुछ ग्राहवों की अपनी ओर खीच सेता है। में बिजा अपनी और खीच सेता है। में बिजा को की OP, बीमन से बस बनके OP, पर ने आगा है। इस अवान स्वत के पुछ ग्राहवों की अपनी ओर आवर्षित बनके OG मात्रा बेचता है। अब प्रतिविधा बन्ते OG मात्रा बेचता है। अब प्रतिविधा वर्ते निर्वेचत वरता है तथा A के बुछ ग्राहवों

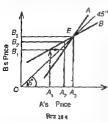


चित्र 28,3

को आप्तर्सित करके उत्सादन की शाकिक मात्रा OH बेचला है। A और B दोनों की ओर से एक-दूसरे के प्रति यह प्रतिक्रियाओं की मुलना उतनी देर तक जारी रहेगी, जब तब कि हों, अपने समस्त उत्तरादन OH और OB मुन्य प्रतिक्षणी कीमत पर बेच नहीं हो के पहुँ हैं मंदित में पह प्रिक्त के प्रति है। प्रदे हैं मंदित में प्रति के प्रति है। प्रदे हैं मंदित में प्रति के प्रति है। प्रति के नाम में दा मान्यता पर हानि होने की समावना होगी कि उसका प्रतिद्धी अपनी कीमत को नहीं बदामां भीर प्रतिक्राणी कीमत लेता रहेगा, इसी और, बति A अपया B अपनी कीमत प्रतिमानी कीमत से तम करता है, तो नह शानि उठाएगा। अत दोनों अवस्थाओं में A तथा B विवेता मून्य प्रतियोगी बीमत से अधिक अपया कम बीमत लेने की प्रवृत्ति कहीं राजेषे। इस प्रकार, इसाधिकार सत्तरान दिन्द होता है।

बर्द्रेड मॉडल प्रतिक्रिया बक्रों के रूप में (Bertrand Model in terms of Reaction Curves)

बर्ट्रेड मॉडल की प्रतिक्रिया बको के रूप में भी आक्या की जा सकती है। वित्र 28 4 में, यिकेता A का प्रतिक्रिया वक्र A है और विकेता B का प्रतिक्रिया वक्ष B है। समानातर अस A की कीमती



को सापता है और अनुत्व अश ह सी कीमतों की 45' रेपा A और ह दोनों की कीमतों की का अप है जिस की की मतों की कामतां को दिखाने के लिए प्रीची गई है। मान सीनिय कि A विकेता ह की अपेशा कम कीमत OA, लेता है। अब ह प्रतिक्रिया करता है और यह OA, से आधिक कीमत OB, लेता है। इस बढ़ी हुई बीमत के प्रति प्रतिक्रिया करके और अधिक स्थायत OA, लेता है। वोनों विकेतामाँ के बीच वह किया और प्रतिक्रिया की प्रक्रिया करके और प्रतिक्रिया करके और प्रतिक्रिया करके और प्रतिक्रिया कर की वा का की वा का की प्रतिक्र मानुक्त विव्ह ह एर वहाँ पहुष वाते, जब दोनों स्वादर सीमत सींग अपीव (), = OB, | पार्ट दुनमें से चौर एक विकेता सतुक्त कीमत ते अधिक सीमत तेता है, तो उनके बीच प्रतियोगिता क्रियामां और अतिक्रिया मां की शु साता दू नार्योगी और अतिक्रिया मां की शु साता दू नार्योगी आर

शाताकवाका का कृषाताए सार्या परिणामखरूप, दोनो विकेताओं की कीमते कम हो जाएगी और सतुसन पुत्र हृ दिन्दु पर स्यप्ति हो जाएगा। अत हृ स्विद सनुसन विन्दु हैं।

इसकी अप्तीवनाए (lis Crimans) निम्नलिखिन कारणों से बटैंड मॉडल की आसोचनाए की गई है

। यह स्वेतिक मॉडल है जो इयाधिकारियां द्वारा नीमत चालो की क्रिया और प्रतिक्रिया ^{वी} प्रक्रिया में अन्तर्ग्रस्त समय अवधि की व्याच्या नहीं करता है।

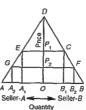
मून्य उत्पादन सागत की मान्यता अवास्तविक है क्योंकि कोई भी फर्म अपनी वस्तु को पून्य प्रतियोगी कीमत पर वेचने को तैयान नहीं होगी। जब उत्पादन में उत्पादन लेगते शामिल राती है तभी दोनों कियेता सत्तवन कीमत पर मामान्य लाग अर्जित कर सकेंगे।

3 यह दर मॉडल है जो फर्मों के प्रवेश को नहीं लेता है। बह मान्यता कि कमी का प्रवेश वर है मॉडल को अपास्तविक बना देता है, बगोकि ह्याधिकारी उद्योग में कीमतों में वृद्धि से कमी की प्रवेश तिता है। 4 यह मान्यता कि प्रत्येक ह्याधिकारी दूसरे की कीमत प्रतिक्रिया के बिना कार्य करता है, अवास्तविक है। वास्तव से, यह क्रिया-द्वारा-न-सीखना मॉडल है।

4. ऐज्बर्य मॉडल (THE EDGEWORTH MODEL)

एंट्यर्प ने 1897 में प्रतिपादित अपने ह्याधिकार मॉडल का निकलेग्य इस मान्यता पर किया कि प्रत्येक विनेता अपने प्रतिद्धी की कीमत को लिए मानता है। उसने कुर्ते मॉडल की सभी मान्यताओं को दीवा सिवाय इसके कि प्रतिद्धी का उद्यादन लिएर रहता है।? फिर भी, कुर्ते की मान्यताओं में तीन और जोड दी गई हैं प्रयम, दोनो निकेताओं की सीमित उत्पादनीय कमता है। द्वितीय, अत्यकाल में बसु नी भिन्न बीमते हो सकती है। कुर्तीय, बुल मार्किट दोनो विकेताओं के सीमित उत्पादनीय कमता

मॉडल की मान्यताए दी होने घर, एजर्म इंक्त की किन्न 285 हारा बाल्या की गई है। हिक्ता A का माग बक DA है और विकेता B का DB। अनुसब अस OD दोनों की बीमत का सामान्य कह है। हुल मार्टिट माग को दोनों में बराबर-बराबर बाटा गया है ताकि O4 – DB। परन्तु के क्रमक O4, ओर OB, से अधिय उत्पादन नर्दिक सकते है क्योंकि उनकी सीमित उत्पादकीय समता है। यदि फर्म A मार्जिट में पहले प्रयोग करती है तो बढ़ OP, चीमत पर OA, इकाइमा चेन्यति है और OA,EP, एकाधिकार लाम कमाती है।



বিদ্ৰ 28.5

अधिकतमकरम का है क्योंकि बिन्दु Λ , बिन्दुओं Ω और Λ के जाघे भाग में नियत है। MR वक, जो सरस्ता के कारण दिवामा नहीं गया है, वह समानादर अस को जो MC वक है, उसे Λ विन्दु पर कारता है। अब के अपने को करता है, वह मानवर कि ते अपनी सीमत को परिवर्तित नहीं करेंगी। इसिजाए वह OP, कीमत से चोड़ी-सी कम कीमत लेगी ताकि कुछ ग्रांतक Λ से हरकर इसके पास आ जाए, क्योंकि वह कम मानवि है कि Λ अपनी कीमत परिवर्तित नहीं करता कारता है। उसे अपनी कीमत कम कर देशों, यह मानवर पत्ती है है उसकी बिन्दे कम कारता है है जिस की मानवर्ति कर देशों, यह मानवर्ति के अपनी कीमत कम कर देशों, यह मानवर्ति के अपनी कीमत कम कर देशों, यह मानवर्ति के अपनी कीमत कम कर देशों, यह सामवर्ति के अपनी कीमत कम कर देशों, यह सामवर्ति की सो की अपनी कीमत कम कर देशों, यह सामवर्ति की सो की अपनी कीमत कम कर देशों, यह सामवर्ति की सो की अपनी कीमत को नहीं बदलेगी। इससे दोनों में नीमत चुन शार्म में आगण सामता उत्पादन OP, और OB, करती है तथा अपने OA, GP, और OB, हन, लामों को कमा अधिवत्तम करती है।

ऐन्वर्य के अनुमार, OP, को स्थिर कीमत नहीं समझना चाहिए। ऐमा इसलिए कि दोनों में में किसी भी एक फर्म की कीमत बढाकर OP, करने की प्रेरणा होती है ताकि वह एकाधिकार लाभ

³ हर्नो भाँउल की सभी मान्यताओं को यहाँ दीजिए, मिवाथ (10) के ।

अर्जित कर सके। यह पुन दोनो फर्मों के बीच कीमत मुद्ध प्रारम करता है।

इस प्रकार, ऐव्यर्थ के अनुसार, 'हम उसी स्थिति में आ जाते हैं जिसमें पत्ने ये और फिर से नया चक्र सुरू नरने को तेनार है।' ऐन्दर्य के हल में, दीमत OP, तथा OP, के बीच डोलती रहती हैं और एक क्षण के लिए भी नहीं रक्ती। इस प्रकार इयाधिकार की यह स्थिति अनिश्चित और अस्थिर सत्तलन की हे, जहाँ प्रतियोगी और एकाधिकारात्मक स्तरो के बीच कीमत में समातार परिवर्तन होता रहता है। ऐज्वर्य के शब्दों में, "एक अनिश्चित भाग ग्हेमा जिसमें मूल्य का सूचक अनिश्चित समय के लिए डोलमा बल्कि धर्राता रहेगा।"

परन्तु प्रोफेसर चैम्बरलेन इस बात पर ऐन्वर्थ से सहमत नहीं है कि OP, स्विर सतुलन का बिन्दु नहीं है, बिल्क वह तो हे ही किर सतुजन का बिन्दु, क्योंकि एक बेता या बेताओं के समूर फी स्थिति अधिक फीमत पाने विजेता के पाम जाने में अपसाकृत बुरी हो जाएगी, इमनिए वर वर्तमान प्रवध को अधिमान देगा और परिवर्तन नहीं करना चाहेगा। एन्वर्य के हन में कीमत इसलिए लगातार नहीं डोलती कि विक्रेताओं की संख्या कम है बल्कि इमलिए डोलती है कि प्रक्रिया में कोई निश्चित या मुकाबले पर बोनी नहीं दी जानी।कीमते कम तो प्रतियोगिता के कारण होती है, परन्तु उन्हें एक विकेता अपनी इच्छा से बढ़ा देता है। यह इस मान्यता पर आधारित है कि जब भीमत गिरती है, तो दोनो विक्रेताओं की मार्किट मिसकर एक वन जाती है और भीमत मे थोडी-मी कमी करके एक विकेता स्वतन्वता में दूसरे के ग्राहकों को तोड लेता है। पर्यु कीमत बड़ाने के लिए दोनों की मार्बिट एव-दूसरे में विन्कुल अलय होती है जिससे एक अपने उत्पादन

के *Or*, कीमत पर और दूसरा अपने उत्पादन के *OP*, कीमत पर वेचता है। एन्पर्य के हल ने बूनों मीडल को इस दृष्टि से मुधान दिया है कि निर्णय चर (decision variable) उत्पादन की बनाय कीमत है, चाहे इसदा परिचास अमिरियदता (midterminacy) ही

होती है।

5 स्टेक्लबर्ग मॉरल (THE STACKELBERG MODEL)

जर्मनी के अर्थगार्सी स्टेक्नवर्ग ने इवाधिकार समस्या का रूल इस मान्यता पर मुझाया कि प्रत्येक विकेता दूमरे की कियाओं की परम्पर निर्भरता को मानना है। प्रत्येक विकेता या अपने-आप की नेता (leader) अथवा अनुयायी समझता है। प्रत्वेक विकेता नेता और अनुयायी दोनो होने पर अधिकनम लाभ, जो वह प्राप्त कर सकता है। निर्धारित करता है। तब वह नही भूमिशा निभाणा जो उसे अधिकतम लाभ प्रदान करती है। इस प्रवार, वदि उनकी इच्छाए एक दूसरे के साथ मेल खाती हो. तो मार्किट मतलन में होता है।

स्टेकनयर्ग का हम प्रतिक्रिया बजा पर आधारित है। प्रत्येक प्रतिक्रिया वज्र प्रत्येक विकेता के उत्पादन को उनके प्रतिद्वद्धी के उत्पादन का फलन व्यक्त करता है। अत यदि विवेता A मी बराधन Q, और विजेता B का उत्पादन को फुलन व्यक्त करता है। छत्त चार (अपेती X कराधन Q, और विजेता A का उत्पादन Q, हो, ती विजेता A का प्रतिद्विक्ष करून होता है Q, $\sim f(Q)$, और विजेता B का Q = f(Q)) ज प्रतिदिश्या फुलन होता है Q, Q हो प्रतिद्विक्ष करा होता है Q, हो के स्वीप्त प्रतिद्विक्ष परान Q, के को होता है Q, हो के स्वीप्त के प्रतिद्विक्ष परान Q, के मूच्य देता है जो \mathbb{R}^2 के उत्पादन Q, के कोई विगिष्ट मूच्य के तिम B के उत्पादन का मूच्य B के ताम नो अधिवनम करता है। इसी प्रकार, A के उत्पादन Q, के कोई विगिष्ट मूच्य के तिम B के उत्पादन का मूच्य B के ताम नो अधिवनम करता है। इसी आंत्र प्राची विजेती में दर्शाया गया है जहां विक्रेता A का नेतागिरी बिन्हु $L_{_{\perp}}$ फर्म B के प्रतिक्रिया वक गर स्थित है, और विक्रेता B का नेतागिरी बिन्हु $L_{_{\parallel}}$ फर्म A के प्रतिक्रिया वक पर स्थित है।

स्टेन्सवर्ग मॉडल में निम्न चार सभावनाए शामिल है। वे प्रत्येक द्वयधिकारी द्वारा नेतागिरी और अनुवायी की दोनो भूमिकाए निमाने से अपने लाम को अधिकतम करने की इच्छा पर निर्भर करती है।

(1) विकेता A नेता और B अनुयायी (Seller A a Leader and B a Follower)—ऐसी स्थिति में, इयाधिकारी अवरोधी व्यवहार हार्च अपनाते हैं और हम निश्चित होता है। इसे चित्र 1816 के

वर्गाया गया है जहां 'दर' को कीम्मत निवा गया है। इस स्थिति में, प्रत्येक विकेता अपनी कीमत बताएगा यदि प्रतिद्धी की कीमत बढ़ती है। यदि विकेता A नेता की पूसिका निभात हुए अपनी कीमत L_g से ऊपर बढ़ाता है, तो B उसका अनुकरण करते हुए अपनी कीमत L_g से ऊपर बढ़ाता है। से उपर बढ़ाता गया है। इस उसका स्थान कीमत L_g से उपर विकास की स्थान स्थान

(2) बिकेता B नेता और A अनुवायी (Sciler B a Leader and A a Follower)—एसी स्थित में भी छत निषित्त होता है क्योंकि दोनो बिकेता अवदोधी व्यवहार द्वार अपनाते हैं। इसे भी चित्र 23 मा समझाया गया है। अब बिकेता ≣ नेता की मुनिका निमाते हुए जब अपनी कीमत

28 6 द्वारा समझाया गया है। अब विक्रेता \blacksquare नेता की भूमिका निभाते हुए जब अपनी कीमत L_{χ} से ऊपर बढाता है तो A उसका अनुकरण करते हुए अपनी कीमत L_{χ} से ऊपर बढाता जात

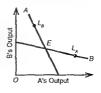
O A's Price

चित्र 286

 $\frac{1}{2}$ तरते हुए अपनी कीमत L_s से ऊपर बढ़ाता जाता है जब तक वि दोनो सतुतन बिन्दु E पर नहीं पहुन जाते हैं। इस प्रकार, इस फिर निष्टियत रोता है।

(3) A और B दोनों मेना (Both A and B Leaders)—जब दोनों A और B अपने को नेता समझते हो तो प्रत्येक इस मान्यता पर चलता है कि दूसरे का व्यवहार उसके प्रतिक्रिया फलन हारा नियत्रित श्रोता है। परन्तु वास्तव में, दोनों में से कोई भी इसरे के प्रतिक्रिया फलन का

क्षारी तान्यानी जाता है। इस प्रकार कोई सतुत्तर अनुसरण बंदी करता है। इस स्टेक्सवर्ण असतुत्तर करते हैं। इसे तिव 28 में देखांदा गया है, जब 'कर' को उत्पादन की माजा लिया गया है। प्रत्येक बिकेता अपने प्रतिद्धी के उत्पादन में बृद्धि से हानि उठाता है। एक विकेता का ताम्म अधिकतमकण्ण उत्पादन गिरता है नव उसके प्रतिद्धी का उत्पादन बिता के क्षित्र का ताम स्व कर में कार्य करता है और बात नेवा में से उत्पाद वक्षता है, तो ने पर उसकी प्रतिक्रिया बट होगी कि वट अपने उत्पादन बी L, से गीचे की ओर कम करेगा: लेकिन B का अनुसरण करता हुए ने ऐता गर्छा करता है क्योंकि वर्ष भी



चित्र 287

अपने उत्पादन को t_o से नीचे की ओर कटौती करीं करता है। इसतिए बिन्दु L पर मनुनन की कोई सभावना नहीं है। यही स्टेक्सवर्ग असतुलन है।

(4) A जीर B दोनों असुवायी (Both A and B Followen)—यदि दोनों A और B अनुवायी हो तो हल निवियत धोता है क्योंकि अस्वेब यह जानकर अनुसरण करना है कि दूरारा भी अनुसाय हो हता हो तो हल निवियत धोता है कि दूरारा भी अनुसाय करना हो कि तो ने अपनी चानु में कीमता L, से उपर बदा दी है, जो B असदा अनुसरण करने हुए अपनी बस्तु की कीमता L, से यहां देशा के अपनी बस्तु की कीमता L, से यहां देशा के अस A की चारी है B का अनुसरण करने की जार L दूर में अपनी बस्तु की कीमता L, से यहां देशा है और B उद्यक्त अनुसरण करने हुए L से अपर आर कीमत अपनी कीमत और यहांता है और B उद्यक्त अनुसरण करने हुए L से अपर आर कीमत ब्रियत हो हारा प्रकार दोनों अपनी कीमते यहांते की स्वार्त करने की स्वार्त करने हुए L से अपर आर कीमत ब्रावत है। इस अनुसर्थों हता अनुसरण करने हुए L से अपर आर कीमत व्यवता है। इस अनुसर्थों हता अनुसर्थों हता की स्वार्त करने कि स्वार्त करने कि सम्बन्धन विनु हुए पर नहीं पहुष आते हैं। इस अनुसर्थों हता विनिचल होता है।

इसकी आलोचनाए (its Criticisms)

स्टेनलवर्ग हत्त द्वयाधिकार समम्बा को मवधित मार्जिट ढाषा के एक परिवार के साथ सफलतापूर्वक जोडता है। परन्तु इसकी कुछ कमिया भी है।

- ा स्टेस्तवर्ग मंडत इंबाधिकारियों के वीच कपटमिंध (collusion) और समस्या (condinauon) की समस्या को गामिर: नर्गी करता है, जिसमें अगातविक परिणान प्राप्त होते है। याणि नेतृत सतुननों में, तो क्यर (3) और (2) में वर्णन हिए गा है, कपटमिंध अयवा अपने-अगा समन्य का अस सीमितित है, फिर भी ये गानवहन कियम के प्रमानय को व्यक्त इत्तर्त है। ऐसा स्तितिह हि नेतृत्व अपने-आग को परपागत कियम के प्रतिविका यक पर एक विन्तु चुनने वो वर्षाता है। गेमें नेतृत्व सतुननों का सबुक्त लाभ अधिकतमकरच से गथब बोई विशेष अर्थ गर्गी होता है।
- 2 फिर प्रतिकिया बको के बाटने के महुनन बिन्तु प्रतिक्षती विजेता के व्यवसार में मबब गाता और प्रसापत प्राप्तार्थ पर आधारित है। जि उस मानता पर आधारित है कि प्रतिक्षति के पर मानता पर आधारित है कि प्रतिक्षति के पर मानता पर आधारित है कि प्रतिक्षति के पर मानता पर आधारित के विज्ञान के प्रतिक्षति के नेतृत्व के प्रताप के प्रमाण करने के वरण्य पत्त का प्रित्कार के प्रसाप के प्रतिक्षिया का पर प्रतिक्षिया के पर प्रमाण करने के वरण्य पत्त की नित्यों के व्यवस्त के प्रदेश के प्रतिक्षिया की पर पर प्रतिक्षिया की नित्यों के व्यवस्त के प्रतिक्षता की नित्यों के अपने के प्रतिक्षता की नित्यों के अपने कि प्रतिक्षता की नित्यों के अपने के प्रतिक्षता की नित्यों के प्रतिक्षता की प्रतिक्षता की नित्यों के अपने कि प्रतिक्षता के प्रतिक्षिय के प्रतिक्षता के प्रतिक्ष
- 3 स्टेस्लबर्ग अमतुलन जो दोनो विक्रेताओं द्वारा नेतृत्व करने के यन्त वा परिणाम है गमत तिम मनगढन मान्यवाओं पर अधारित है। वह इस मान्यवा का परिणाम है। महर हिस प्रतिक्षति विक्रेता एक प्रतिक्रिया बकर पर गिल नरता है जो बात्यल में उपने दिता है ही नदीं। अथवा, यह इस तर्क का परिणाम हो सबता है कि प्रतिक्षति विक्रंता को उस बक्र पर प्रतिक्रिया करते पर बाध्य क्रिया जाता है जो उसके तिथ नदीं है और इस प्रकार उसे अनुसाधी धर्मन पर मनुष्ट क्रिया जाता है।

अतः स्टेम्नवर्गं रूल के प्रतिविधा बक्र, जो बत्यनाओं पर आधारित है, उन्होंने इम मिद्धात भी कमजोर और अजानविक बना दिया है।

निष्पर्य (Conclusion)-देन चरियों के बावजूद रिक्नवर्य का महित हवाधिकारियों से बीच गुरुमर स्पिरता के महत्त्व को दार्शाना है। बाद बें दूसे मानते हैं तो बें लाभ अर्जित कर गरते हैं और बिटि वें इसकी उपरांत करते हैं तो बेंशी हाति उठाते हैं। बाद वे बच्छराधि बरने हैं तो से प्रयंत्र लागों को गयुक रूप में अधिकराम कर मबते हैं। हेरड होटलिंग ने अपने लेख Stability in Competition (1929) में इयाधिकार समस्या का एक निश्चित ओर स्थिर हल येण किया।

इसकी मान्यनाए (Its Assumptions)

यह मॉडल निम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है

(I) A और B दो विदेता विभिन्न स्थानो पर स्थित है।

- (2) दोनों समरूप स्टेडर्ड वस्तु बेचते हे जो खरीदारों की दृष्टि में विभेदीकृत होती है क्योंकि होनी A ओर B विभिन्न स्थानो धर स्थित है।
- (3) दोनो विक्रेताओं की अपनी-अपनी मार्किट क्षेत्रों में विभाजित है।
- (4) प्रत्येक विहेता अपनी मार्निट के क्षेत्र में अर्द्ध-एकाधिकारात्मक स्थिति में है।
 - (5) दोनो विक्रेता भून्य सीमात सागत पर उत्पादन करते है।
 - (6) माग परी तरह लोचदार है।
- 17) मार्किट रेखीय है जहा खरीदार समान रूप से सम्बाई की एक रेखा L पर एक-समान फेले हुए हैं, जो एक नगर में मुख्य गली अथवा पारमहाद्वीपी (Transcontinental) रेल रोड हो सकती है।
- (8) किसी भी खरीदार की दोनों में से किसी भी विकेता के लिए अधिमान नहीं है, सिवाय कीमत जमा परिवरन लागतों के।
 - (9) परिवष्टन लागते, खरीदागे और विकेताओं के बीच दूरियों के अनुपात में परिवर्तित होती है।
- (10) वस्तु की प्रत्येक इकाई के लिए दी गई वीमत समान है।

मॉडल (The Model) कपर दी गई मान्यनाए होने पर, होटलिंग मॉडल दो चित्र 28 % हारा समझाया गया है। दानो विक्रेताओं के व्यवसाय के स्थान A जोर B मार्किट रेखा L की स्वाई के साथ है, जो कुछ क्षेत्रों मे विभाजित है। विक्रेता A के बाई और a खरीदार है तथा B विक्रेता के वाई ओर b खरीदार है. और

उनमें बीच x+y खरीदार है। अत कुल विकी के L=a+x+y+b प्रत्येक खरीदार को विजेता के व्यवसाय के स्थान पर जाना पडता है और वस्तु को अपने घर तक लाने की c प्रति इकाई दूरी वी परिवन्त लागते देनी होती है। इस प्रकार, एक

खरीदार जो A से y दूरी पर स्थित है उसे परिवटन लागतो के रूप मे त बस्तु की प्रति इनाई अवश्य देती पहली है। दोनों जिनेताओं को अपनी कीमने निष्कित करने में कुछ खय निर्णय लेने की धूट है।

उदाररणार्य, A कभी भी अपनी कीमत इतनी ऊची निष्टिन नहीं करेगा कि ⊿ खरीदारा में से मोई भी जो उसके बाई और है, वे B में खरीदना बम महया पाते हो और अपनी खरीदारियों दो अपने घर भेज सक्ते हो। दोनो A और B वित्रेताओं की अपनी त्रमश और 6 सुरक्षित मार्किट है। बीमतों के बोई विशेष जोड़े के लिए चित्र में रेखा L पर स्थित बिन्दुओ A ओर B के बीच स्थित x + y खरीदार बिन्दु R द्वारा विमाजित मोगे। ऐसा इस कारण कि दी गई **नीमते अवश्य बरावर** होनी चाहिए $p_1 + \epsilon x = p_1 + \epsilon y_2$, जहा p_2 ओर p_3



चित्र १८ ह

क्रमश A और B दिक्रेलाओं की कीमते हैं IA का लाग p, (a+x) है और B वा लाभ p₂ (b+y) है। यदि ये लाभ अभिव्यक्तिया (expressions) अधिकतम वी जाती है, तो सदेव स्थिर, अदितीय ओर निश्चित कीमते होती है। अत अत्यकाल में, निश्चित स्थिर सतुमन होता है।

वीर्घकाल में, इयाधिकारी अपने प्लाट अथवा क्रय बिन्दुओं को पुन स्यापित कर मकते हैं। प्रत्येक विकेता अपनी मुरक्षित मार्किट वा प्रसार करने का यत्न करेगा। ∧ को प्रेरणा होती है कि यह अपनी मुरक्षित मार्विट a को जहा तक सभव हो B के निकट करे, और B को प्रेरणा होती है कि वह अपनी मुरक्षित गार्किट b को जहां तक सभव हो A के निकट करें I A का ■ की ओर यह आकर्षण, A के माभो को B की नागन पर बदाता है। यदि मुरक्षित मार्किट a इतनी बदती है कि B के ममीप A हो जाता है, तो A की वस्तु की बिड़ी की मात्रा ओर कीमल दोनो बहती है, अबकि B की पम रोती है। A के ट्रस्टिकोण से उसका B के निकट रोने पर तीव्र प्रतियोगिता उसके अधिक मन्त्रा में खरीदारों द्वारा अतिपूर्ति कर देती है। ऐसा ही B के बाप होता है, जो अपनी मुरक्षित मार्किट h का प्रमार करने के प्रयत्न में A के समीप हो जाता है ओर इस प्रकार अपनी वस्तु की मात्रा और कीमत दोनों से बृद्धि करता है। इनके परिवामस्वरूप दोनों A ओर B वित्र में रेखा L के मध्य में M विन्दु पर स्थिन होंगे। येंदि M के दाई ओर A स्थित है, तो A के बाई ओर B स्थित हो सकता है और बड़ी मुरक्षित मार्किट प्राप्त कर सकता है। इसी प्रकार, यदि M के बाई ओर B रियन है माँ A उसके बाई ओर स्थित हो सबता है और एक बड़ी मुरक्षिन मार्किट प्राप्त कर सकता है। अत दोनों A ओर 🛮 अन्तत मार्डिट के मध्य में M पर स्थित होमें। इस प्रकार, होटलिंग का हल द्वयाधिकारियों की बीधत और स्थित दोनों के रूप में स्थिर और निश्चित है।

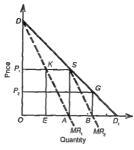
होटलिए का रल बुछ व्यवस्थिक निरितायों की ओर सबैक करना है। सामग्रीक कल्यान नै हुप्टिकोण स. A ओर B रेखीब मार्निट के चतुर्वक् बिन्दुओ पर स्थित होना चाहिए ताकि परिवहन नागत न्यूनतम की जा सके। दब्बतु वे मध्य बिन्दु पत्र स्थित है जिससे परिवहन लागते अधिवतम शानी हैं। इस प्रकार का द्वयाधिकारियों के बीच प्रतिहृद्ध आदर्श करनु विभेदीकरण के पिरद शेना

है। अतः होटलिंग हल साम्राजित कत्याण के माध्य टकराना है।

7 बैम्बरलेन मॉडल (अत्य ग्रुप मॉडल) (THE CHAMBERLIN MODEL-SMALL GROUP MODEL)

भेग्यरनेन ने स्पर इयाधिकार हन प्रस्तुत किया निममे दो विदेताओं की परस्पर निर्भरता की म्बीकार किया। उसने कुर्नी ओर बट्टेंड दोनों के हमों की आलोचना की और इस आधार पर अम्बीकार कर दिया कि दोनों में में कोई हल पूरी तरह से इस निदान के अनुसार नहीं है कि प्रत्येव विजेता अपने साभ को अधिकतम करना चाहना है। ऐसा करने के लिए वह वीमत पर अपने कुल प्रत्यक्ष और अपन्यक्ष प्रभाव वर विचार करेगा। जब तक विज्ञेना अपने पनिहडी वी थीमत अथवा उत्पादन में परिवर्तनों के प्रति निकिय (passive) होता है, तो यह एक प्रत्यक्ष प्रभाव है। दूसरी और, जब एक विकेना अपने प्रतिद्वर्दी की बीमत अथवा उत्पादन के प्रति प्रविद्विया बरता है, तो प्रभाव अप्रत्यक्ष होता है। चैम्बरलेन के अनुसार, जब विवेताओं से बीच परम्पर निर्भरता को स्पेतिक किया जाता है, तो एवं विवेता की बीमत अवदा उत्पादन में परिपर्कत के प्रत्यक्ष भोर अप्रत्यक्ष दोनों प्रभाव एवाधिकार बीमत और उत्पादन वे साथ उद्योग के स्थिर

मनसन में लाते है। धम्बरलेन रल को उत्पादन समाबोजन ओर कीमन समाबोजन दोनो रूपों मे चित्र 29 9 हारा वर्णन किया गया है। भान लीजिए कि पहले विवेता A मार्किट में एक एकाधिकारी वे रूप में मार्जिट में प्रवेश करता है और 04 उत्पादन OP, कीमल पर बेचवर अपने लाम को अधिरतम



चित्र 28 9

करता है। इस प्रकार, षड 0ASP, एकपिकार लाभ अर्जिन करता है। अब विहेता B उसके बाद मार्जिट में प्रवेश करता है और मार्जिट मांग कर DD, का SD, बारा अपना पान कर समझा है कुर्ती ही मान्यता के अरुपीत हिंद करका अरिडडी अपने उत्सादन को परिवर्तित नहीं करेगा, बर AB उत्सादन को परिवर्तित नहीं करेगा, बर AB उत्सादन को परिक्तित नहीं करेगा, बर AB उत्सादन को परिक्तित नहीं करता है अरुपा उत्सादन को पर क्षेत्र के प्रति मार्जित अर्थ के अरुपा अरुपा के बाद की परिवर्तित नहीं करता है। इस्ती अरुपा उत्सादन को बाद की परिवर्तित नहीं करता है। इस्ती विवर्तित नहीं के प्रति प्रतिक्रिया नहीं उत्साद के की परिवर्ति के प्रति प्रतिक्रिया नहीं उत्साद के की परिवर्ति के प्रति प्रतिक्रिया नहीं करता है और उसे OA के कम अरुपा उत्सादन की 11 के AB उत्सादन करने करा विवर्ति करता है और उसे OA के कम अरुपा अरुपा के की कि AB उत्सादन करने की अरुपा के अरुपा अरुपा के अरुपा के अरुपा कर के अरुपा के

पंचनरान यर भी ब्लाफ करता है कि यदि निकेता उत्पादन की बताय अपनी कीमतो का समायोजन करे, तो भी वरी परिणाम प्राप्त ऐसा हम विश्व 28 को तो हो राम लीजिए कि कीमत (Pr. और OP. के भीच करों भी ही अपने साम को अधिकतम बनाने के लिए यदि A अपनी बीमत बवाकर (Pr. कर दे, तो B भी तुरन्त ऐसा ही करेगा। इस प्रवार ॥ भी अधिकत लाम प्राप्त करने के लिए अपनी कीमत को बढाकर OP, पर ले आता है। जब OP, कीमता एक धार नियत हो जाती है, तो बोर्ड भी बिक्रेता इसे घटाएमा नहीं बचाकि प्रत्येक विक्रेता जानता है कि ऐसा करने से लाभ कम हो जाएमा। मत्तुलन किर निष्ठिवत और स्थिर हो जाता है।

चंग्यरतेन के हस में यह भान लिया गया है कि दोनों विबंदाओं में एक प्रकार का यमसीता रहात है। यदिय यह समझीता सिवित रूप में नहीं होता, किर भी प्रत्येक विवेतना को इतनी समझ तो होती है है कि परस्य-निर्भरता के महत्त्व को समझ सके। वर विबंदता विवेदशीलता से काम लेता है, अपनी नाफ से आये देखता है और इस चतार को समझता है कि एकपिकार लागों को बाँट यह तेना उत्तरे अपने हित में है। इस प्रकार चैव्यत्मेन मॉडक में विबंदता स्वतम्त्र तो होते है, पर रित भी, उनमें एक प्रकार का समझीता एरता है, जिससे स्थिर सद्भुतन, एक प्रकार का एकपिकारास्थ्य सद्भावन स्थावित होता है।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

चैम्त्ररलेन मॉइल में बुछ कमिया पाई जाती है

- । यह वद मॉडल है जिससे कूर्नो और बट्रेंड मॉडलो की तरह फर्मों के प्रवेश की उपेक्षा की गई है।
- 2 इस मॉडल में प्रतिहृद्दियों द्वारा सून्य देवाच लागतों के सयुक्त साम बाटना पाया जाता है। लेकिन दोनों विक्रेनाओं ह्वारा लाभ बाटने में समस्याए उत्पन्न हो सकती है।
- 3 फैसनर चेम्परलेन में शहफत नहीं है कि ह्याधिकार चरण्यर निर्मरता में एकाधिकार इल समझ है। एक फर्स अक्सर सार्विट माग बक को लोच को लानिविद्या से कम्म आहती है और अपने माग क्य के लिए को बालिक्बता से अधिक आवती है। शार्विट माग यक को कम आहते से मार्विट MR बक का गला। अनुमान होता है। इससे समझौता की हुई कमें एकाधिकार कीनत में अधिक कीमत सेती है। एक अची कीमत जी अधिक साम देती है पह उद्योग में फर्मी का प्रमेग ता सकती है किससे चेब्यरतित हम आमझ हो सकता है।

II. अल्पाधिकार

1 अर्थ (MEANING)

अस्पाधिकार वह मार्किट मिनी होती है विसमें समस्य खब्मा विश्वेष्ट्रक वस्तृ। थेपने वाली चोड़ी सी फरों रोती है। अव्याधिकार सार्किट में फसों की निश्चित एसमा ब्यासाना कीटन है। तीन जार अवदा पान फरों हो सबती है। इसीनिय हमें अपन के बीच प्रतियोधिता (competitions among the few) भी फरते हैं। मार्किट में चोड़ी भी फ्लों होने पाट, किसी एक भी कार्यवादी दूसरों में प्रमासित कर सकती है। एक अस्पाधिकार उचोंग या तो समस्य बचना विनित्र प्रकार की नाशु

⁵ Oligopoly is a market situation in which the number of sellers dealing in a homogeneous of differentiated product is small.

अथवा विभेरीकृन अल्पाधिकार वस्ते हैं। बुद्ध अल्पाधिकार मुख्य तोर से ऐमी ओचोपिक बसुओ वे उत्पादको में पाई जाती हैं जैसे ऐनुमिनिवम, सीमेट, तावा, स्टील, जस्ता, आदि। पपूर्ण अल्पाधिकार ऐसी उपमोक्षत बसुओं के उत्पादको जैसे कारो, सिपरेट, साबुन, टी वी, रवड टायर, आदि में पाई जाती हैं।

2 अल्पाधिकार की विशेषताए (CHARACTERISTICS OF OLIGOPOLY)

विद्रेताओं की सन्त्रा बय होने के अलावा, अधिकतर अल्याधिकारात्मक उद्योगों की समान विद्रोपताए होनी है जिनकी व्याच्या नीचे की जा रही हैं।

(1) परस्पर निर्मरता (Inter-dependence)—पर्वाधिकारस्यक प्रतिसीतिता में बिक्रेनाओं के सीच परस्पर निर्मरता पाई जाती है। प्रत्येक एकाधिकारस्यक कर्म जातती है कि कीमत, बिवास्त, वास्त्र स्व विद्यास्त्र में आप कि प्रति है। जब विद्यास्त्र के एक प्रदे माने की प्रति हैं कि कीमत, बिवास्त्र है। जब विद्यास्त्र में प्रति है। जिल्हें को प्रति है। जब विद्यास्त्र है। जब विद्यास्त्र है। जिल्हें की प्रति है। जिल्हें की प्रति है। कि प्रति के प्रति है। कि प्रति है

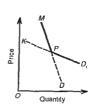
(2) विकायन (Advertisement)—निर्मय करने से दम परस्य निर्मयता का प्रमुख कारण यह है हि एक उत्सादक का भाग्य उचीग में अन्य उत्पादकों की नीतियों और भाग्य पर निर्भर करता है। हमतियु अनाधिकार से क्यें विकायन पर बहुन व्यव करती है। नेसा हि को मध्यों के से निर्माण कर कि का मध्यों के स्वापन जीवन एव मृत्यु वा विषय बन सकता है।" उत्पादण के लिय पि स अन्याधिकार में विज्ञापन जीवन एव मृत्यु वा विषय बन सकता है।" उत्पादण के लिय पि स अन्याधिकार अपनी बन्धुओं के विज्ञापन पर त्यावार बहुत सर्च करते रहे और एक विक्रेता उनने मुकाबसे में न आ पाए, तो उसके ग्रान्क धीर-धीर उसके प्रतियोगियों की बन्धुओं को बरीवने लगेगे। दूसरी और, यदि एक अल्याधिकारी अपनी बन्धु का विज्ञापन देवा है, तो दूसरे अपनी विक्रय को बनाए रावच के लिए उसका अनुकरण करेगे। वहीं तो हम बातव में पाते है कि समाचारणओं में नार, रवड टायर, विज्ञाभी वी बस्तुओं, सिगरेटों और बहुत-सी दूसरी अत्याधिकार बस्तुओं का विज्ञापन होता है।

3) प्रतिसोगिता (Competition)—अत्याधिवारी मार्चिट में प्रतियोगिता पाई जाती है। क्यों कि अत्याधिकार में थोड़ से विवेदा रांगे है, इसित्य एक विवेदा में चाल एक्टबर दूसरों वो प्रमावित अत्याधिकार में थोड़ से स्वेद करती है। इसित्य प्रकेब किया मार्चित करती है। इसित्य प्रकेब किया मंदिव सावत देवा हो पानी के और अपनी प्रतिदेश वेदी चाला एक नाम निक्त प्रतियोगिता है। सावत के अपनी प्रति—वाले (counter moves) कर सके। यदी वास्तिक प्रतियोगिता है। सावत वा सावध होता है तिसमें प्रतियोगीता के विरुद्ध प्रतियोगीत इसित्य प्रतियोगीत के विरुद्ध प्रतियोगी इसित्य होता है। सावत वा सावध होता है। सावध होता है। सावध होता है। सावध होता है। सावधिक सावध होता है। सावद सावधिक स्वावधिक सावध होता है। सावध सावधिक सावधिक से पार्च सावधिक स्वावधिक सावधिक से सावध सावधिक स्वावधिक सावधिक से पार्च सावधिक स्वावधिक सावधिक से सावधिक से सावधिक सावधिक से सावधिक से सावधिक सावधिक से

(4) फर्मों के प्रवेश पर प्रतिवर्ध (Barners to entry of fums)—क्यों के एक अल्याधिक राज्यक उद्योग मे तीव्र प्रतिवामिता होती है, इसित्य इसमें फर्मों के प्रवेश अथवा निकास पर शेर्ड रवावट नहीं होती है। फिर भी, दीर्घकाल में पर्मों के प्रवेश में कुठ स्वाउट होती है जो नई फर्मों को प्रवेश में प्रवेश करने से रोहती है। वे निन्न हो सबती है। (0) तुछ बड़ी फर्मों द्वारा पैमाने की मितव्यत्विताओं का लाभ उठाना, (a) आवश्यक और विशेषीकृत (specialised) आगतों पर नियत्रण, (m) प्लाट लागतों, विद्वापन लागतों आदि के कारण ऊची पूजी आवश्यकताए, (w) एकमात्र पेटेट ओर साइतेस, ओर (v) अप्रकृत धमता का गाया जाना जो उदांग को अनावर्षक (unattractive) बनाती है। जब ऐसी प्राकृतिक और कृत्रिम स्काव्य से फर्मी का प्रवेश रकता अथवा प्रतिविधत क्षेता है. तो एकाठिकारात्मक उदांग रीर्पकाल में असामान्स लाग कमाता है।

- (5) एककपता का अभाव (Lack of uniformity)—अत्याधिकार की एक विशेषता यह है कि इसमें फ्सों में एककपता नहीं पायी जाती। फर्में एक दूसरे की आकार में मिन्न होती है। कई गहुत बड़ी और अन्य छोटे आकार की होती है, जो निश्चित वस्तुए ही वनाती है। एसे स्थित अव्यवस्थित (asymmetrical) कहतानी है। यह अमरीकन अर्थव्यवस्था में एक साम्मान्य बात है। बस्तुओं में समझ्पता तथा फर्मों में एक एकप्तान्य स्थान है।
- (6) माँग वक्र (Demand curve)—ऐसी स्थिति में अत्याधिकारी की वस्तु के लिए माँग वक्र बनाना आसान नहीं है। क्योंकि अल्याधिकार के अन्तर्गत एक उत्पादक के सही व्यवहार ढाने का निश्चिनता में निर्धारण नहीं किया का सकता. इसलिए उसका माँग वक्र भी रही-सटी ओर पूरी निश्चयात्मकता से नहीं जींचा जा सकता। पूर्ण प्रतियोगिता में एक उत्पादक की वस्तु के लिए माँग वक्र निश्चित होता है क्योंकि उसकी अपनी स्वतन्त्र नीति कोई नहीं होनी ओर उसे उद्योग द्वारा नियत की गई कीमत स्वीकार करनी पडती है। उद्योग का माँग यक नीचे की ओर दाएँ को ढालू होता है और व्यक्ति का माँग वक्र क्षैतिज होता है। एकाधिकार में उत्पादक के प्रतियोगी नहीं होते. इसलिए उसके माँग वक्र का ढलान निश्वित रूप से नीचे की ओर होता है। एकधिकारात्मक प्रतियोगिता में भी एक उत्पादक समृह के अन्य उत्पादको की चालो की चिन्ता नहीं करता और उसका माँग वह भी एक निश्चित होता है। अल्याधिकार में एक व्यक्तिगत विवेता के माँग वक्र का क्या आकार होगा, यह बहुत ही अनिश्चित होता है, क्योंकि एक विकेता की कीमत या उत्पादन की चालों की अन्य विक्रेताओ पर अप्रत्याशित प्रतिक्रिया होती है जिसका उलटकर उसकी अपनी कीमत या उत्पादन पर प्रभाव पड सकता है। कीमत वा उत्पादन के प्रारम्भिक परिवर्तन से इस प्रकार किया-प्रतिक्रिया की जो शुखना शुरू हो जाती है, वह केवल अनुमान का ही विषय है। इस प्रकार प्रतियोगी अल्पाधिकारियों की परस्पर निर्भरता के परिणामस्यरूप विरोधी अनुमानों की एक जटिल व्यवस्था उत्पन्न हो जाती है जो मॉग वक की अनिश्चितता (indeterminationess) का प्रमुख कारण है।

इसलिए, व्यक्तिगत विक्रेता का वस्तु के लिए माँग वक्र वर्तमान बीधन P के ठीक नीचे क्या जानटार होगा (जहाँ KD, और MD वक एक-दूसरे को बाटते हुए दिखाए गए हैं)। परन्तु जब वह अपनी वस्तु की कीमन बढ़ाता है, तो अन्य विवेता उसका अनुकरण नहीं करते ताकि वे पुरानी कीमत पर अधिक लाभ प्राप्त कर सके। इसनिए एक व्यक्तिगत विदेता अपनी वस्तु दी माँग में तीव कमी मा अनुभव भरेगा। इमेलिए कीमत P के ऊपर उसका माँग वक्र KP भाग में बहुत लोचदार शोगा। इसलिए, वर्तमान कीमत P पर एव अग्याधिकारी का कल्पिल माँग वक कोण वाला (corner) या क्वित (kinked) होगा। ऐसा माग वह नीमत में नमी नी अपेक्षा नीमत में बृद्धि के तिए बहुत अधिक लोचदार है।



चित्र 28 ६०

(7) भीमत-निर्धारण व्यवहार का कोई अहितीय दावा नहीं (No unique pattern of pricing behaviour)-अल्पाधिकारियों में परस्पर निर्भरता में उत्पन्न होने वाली स्पर्धा में हो विरोधी उद्देश्य मामने आते है। प्रत्येश स्वतन्त्र रहना और अधिकतम सभव साम प्राप्त करना चारता है। इस उद्देश्य को पुरा करने के लिए वे लगातार अनिश्चितता से एक-दूसरे की कीमत-उत्पादन गृनियो वी क्रिया और प्रतिविधा करते हैं। दूसरी ओर, फिर अधिवतम लाभ प्राप्त करने के उद्देश्य से, अनिश्चितता के तत्व को समाप्त या कम करने के लिए प्रत्येक विदेता अपने प्रतियोगियो से सहयोग बरमा चाहता है। अब प्रतियोगी वीमत-उत्पादन परिवर्तनो के सम्बन्ध में चुपचाप या रम्मी ममझोता कर लेते हैं।इससे अन्याधिवार के भीतर ही एक प्रकार का एकाधिकार बन जाता है। यह भी हो सकता है कि वे एक विवेता को अपना नेता मान से और उसके दशारे पर अन्य विक्रेता कीमत को घटाएँ या बढाएँ। ऐसी स्थिति में, एक व्यक्तिगत विक्रेता का माग वक उद्योग के माग बक्र का हिस्सा होता है और उसकी लोच भी उद्योग के माग बक्र वाली होती है। इन विरोधी रवैयो के दिए होने पर, अत्याधिकार-मार्किट में कीमत-निर्धारण व्यवहार संबंधी किमी अद्वितीय ढाचे वा पूर्वानुमान करना सभव नहीं है।

अत्याधिकार में कीमत निर्धारण (PRICE DETERMINATION UNDER OLIGOPOLY)

अत्याधिकार की विशेषताओं के सदर्भ में, एकाधिकारात्मक फर्मों द्वारा कीमत और उत्पादन निर्धारण का अध्ययन हम आगे करते है। प्रों मेक्नप ने एकाधिकारियों की विस्तृत श्रेणिया दी है। परन् हम अपना विश्लेषण स्विजी (Sweezy)' वे गैर-क्पटसिध (non-collusive) एकाधिकार मॉडल (विक्नि भाग वक) और वार्टल और वीमत नेनृत्व क्यटसिंध एवाधिकार मॉडलो तक मीमित रखेगे।

⁶ F Machulp The Economics of Sellers Competition 1952 7 Paul M. Sweezy "Demand under Conditions of Oligopoly", JPE, 47 1939

- 1 स्वित्री का किकित माग बक्त (स्विर कीमत) मॉइल (The Sweezy Model of Kinked Demand Curve—Rigid Prices)
- प्रो दिन्ती में अपने 1939 में छये तेंह से एक्पिशनशत्मक सार्किटों में अस्मर एगई जाने वाति गीमत स्थिरताओं में आपक्षा करने के लिए किंदित साथ बक के विश्वेषण को ऐश किया। दिन्ती पर मानत है के बदि एक्पिश्वेष्ठात्मक फर्म अपने विस्ता हो सन करती है, तो उसके प्रतिद्विधी अपने ग्राहकों को खोने के भय से अपनी कीमत में बराबर की कटौती द्वारा प्रतिद्विधा करेंगे। इस प्रकार, अपनी मीमत को अपिक गरी बजा सगेगी। इसित्य माग बक का यह भाग कम लोजदार होता है। दूसरी और, यदि एकपिश्वेष्ठात्मक कर्म अपनी सौमत बदाती है, तो उसके प्रतिद्विधी उसका अपनुत्तरण न करने हुए अपनी कीमतों में परिवर्तन नहीं करेंगे। इस प्रकार, उस बन्तु की मागी गई मात्रा में काफी गिराबट आएगी। इसित्य माग बक का यह हिस्सा सांपेशतया सोचदार होता है। इस दोनों व्यविधी में, एकपिकारात्मक कर्म के माग कह में यह स्वीता हो। इस होता है। इस दोनों व्यविधी में, एकपिकारात्मक कर्म के माग कर में यह मात्र का स्वार हिस्सा सांपेशतया सोचदार होता है। इस दोनों व्यविधी में, एकपिकारात्मक कर्म के माग कर में यह सांपत्त हो।

इसकी माध्यताए (Its Assumptions)

- कीमत स्थिरता का किकिन माग वक सिद्धात निम्न मान्यताओ पर आधारित है
 - (I) एकाधिकारात्मक उचोग मे कुछ कर्मे है।
 - (2) एक फर्म द्वारा उत्पादित बस्तु अन्य कर्मों की वस्तु की निकट स्थानापन्न है।
- (3) वस्तु एक गुणवत्ता (क्वालिटी) वाली है। वस्तु विमदीकरण नहीं है।
- (4) विज्ञापन व्यय नहीं है।
- (5) वस्तु की एक निश्चित या वर्तमान मार्चिट कीमत होती है जिस पर मब विक्रेता संतुष्ट होते है।
- (6) प्रत्येक विजेता का व्यवधार अपने प्रतिब्रद्धियों के व्यवहार पर निर्भर करता है।
 (7) यदि कोई विजेता अपनी वस्त की कीमत घटाकर अपने विजय को ब्रद्धाने का प्रयत्न करता
- र्षे सो अन्य मिदेता उत्तका अनुकरण करेगे ओर अपनी वस्तुओं की कीमते पटाकर उसके उम प्रयत्न को विफल कर देगे।
- (३) यदि यह कीमत बढा देता है तो दूसरे उसका अनुकरण नहीं करेंगे, बल्कि वे उसी कीमत पर अमे रहेंगे और कीमत बढाने वाले विकता को छोडकर आने वाले ग्राहको की जरूरतों को पूरा करेंगे।
- (9) भीमान्त भागम बक के बिन्तुकित भाग के बीच में भीमान्त नागत वक गुजरता है। इसिए भीमान्त लागत में परिवर्तन, उत्पादन ओर कीमत को प्रभावित नहीं करते है।

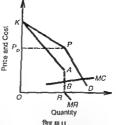
मॉडल (The Model)

ये मान्यताए दी होने पर, एवापिश्यायक सार्विट में दीगा-यताहन नवध की वित्र 28 11 में सारका की गई है। वित्र में 1700 एक किवित माँग वक है, और OP, अन्याधिकार सार्विट में एक विदेशा की गई है। वित्र में में हैं थी नृद्धि उसने विक्रय को मार्थ मान्य में पर ही मान्य के लिए बर्गमान वें मार्ग OP, के अनुकर P हो हुए करते, इससे अपर दीमत में में हो थी नृद्धि उसने विक्रय को मार्थ मार्थ में पर दीम बेगी के आजान मी की गती कि उसके मीजिड़ी जार्की बेगीन तुद्धि का अनुकरण करेगी इसके करण यह है कि किवित माँग वक का KP मार्ग सोचवार है और उसके अनुकर्ण आप कक वा KI मार्ग मान्यायक (positive) है। इसिंसर कीमत वृद्धि से उसका बुल विक्रय ही नहीं चिन्छ उसका मुन अगाम और सार्थ में कर हो जाएंगे।

दूसरी ओर, यदि विकेता अपनी वस्तु की कीमत घटाकर OP₄ (= P) में नीच ले जाता है, तो उमवे प्रतिद्वर्ती भी अपनी कीमते कम कर देगे। यदापि उमका विकय वढ जाएमा, फिर भी, उमका

लाभ पटले से कम होगा। इसका कारण यह है कि 🛭 से नीचे किकित माँग वक का PD भाग कम लोचदार है और उसके अनुरूप सीमान्त आगम बढ़ का R से नीचे का भाग ऋणात्मक (negative) है। इस प्रकार कीमत बढाने और घटाने की दोनो स्यितियों में विक्रेसा को हानि होती है। वह वर्तमान मार्किट कीमत OP, पर रहेगा जोकि स्थिर (neid) रष्टती है।

कि कित माँग वक के कार्यकरण को समझने के लिए. अब हम अल्याधिकार मार्किट मे



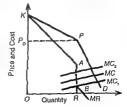
कीमत स्थिरता पर लागत ओर माँग स्वितियो मे परिवर्तन के प्रभावो का विश्लेषण करते है। सागनो मे परिवर्तन (Changes in Costs)-अल्पाधिकार मे किकित माँग वक्र विश्लेषण के

अन्तर्गत एक निश्चित सीमा में लागत परिवर्तन वर्तमान कीमत को प्रभावित नहीं करते। मान लीजिए कि उत्पादन की लागत कम हो जाती है जिससे नया MC वक दाएँ को MC, पर चला जाता है. जेसे चित्र 28 12 में दिखाया गया है। यह AB अन्तर में MR वक की काइता है जिससे लाभ-अधिकतम उत्पादन OR है जिसे OP, कीमत पर बेचा जा सकता है। यह ध्यान रहे कि कीमत चाहे कितनी कम हो जाए. नया MC वक MR वक को हमेशा 'अन्तर' मे काटेगा. क्योंकि ज्यो-ज्यो कीमते गिरती हैं, अन्तर AB दो कारणों से अधिक चोडा होता जाता है। (1) जैसे-जैसे लागत गिरती है, वैसे-वैसे माँग वक वा KP भाग अधिक लोचदार रोता जाता है क्योंकि यह अधिक निश्चित है कि एक विक्रेता द्वारा की गई कीमत वृद्धि का अनुकरण उसके प्रतिद्वद्वी नरी करेंगे ओर उसका विक्रम बहुत घट जाएगा। (॥) लागतो में कमी रोने से किकिन वक्र का निचला भाग PD पहले से अधिक बेलोचदार

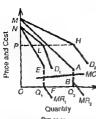
होगा क्योंकि यह अधिक निश्चित है कि एक विकेता द्वारा की गई कीमत मे कमी के अनुकरण में अन्य विक्रेता भी कीमत कम कर देगे।

इसलिए कोण KPD बिन्दु P पर समकोण बनने लगता है. ओर AB अनार बढ जाता है जिससे बिन्द A से नीचे कोई भी MC वक्र MR को अन्तर के भीतर ही कार्टगा। कुल परिषाम यह होता है कि उसी कीमत OP, पर उतना ही उत्पादन OR रहता है और एकाधिकारात्मक विकेताओं को अधिक लाभ प्राप्त होते है।

यदि उत्पादन की लागत बढ जाए. तो सीमान्त लागत वक पुराने MC



वित्र शा १३



कक के बाएँ को MC, पर चला जाता है। जब तक केंबा MC बक है बिंदू तक अलर के भीतर MR वक को काटना है, बीमन निस्ति विश्व रोगिंगा, लागतों में बृद्धि होने से कीमत अगिंगिवतकाल के लिए सिंप र नहीं रह सहती और मिट MC कि बिंदु हो के उपने गता जाए सो बर MR बक को KG माग में काटेगा जिससे कम माशा अधिक ठीमत पर बेपी जाएगी। विलय्ने यह है कि कामाधिकार में मीमत विश्वता हो सकती है जब लागतों में परिवर्जन होते हैं जब तक MR बक को MC यह उसके अगिंतरा माग में माजता है। परनू कीमत विश्वता पाए बाले की समावना बसती लागतों की अपेक्षा

इस स्विति को उत्तर कर माग में बृद्धि को D, ओर MB, मूल माग और मीमात आगम कर राम D, भीर MB, उने माग और सीमात आगम कर मानकर दिगाया जा सकता है। इसने D? कीमत करमर रहती है, परनु उत्यादत DQ, से बकर DQ, हो बतार है। उन्य तर MB वही को MC वक्त अनिराद रिक्ष में काटता है, कीमत स्विरता होगी। जब मीग बढ़ जाती है तो एक विक्रंता अपनी कीमत को बदमा पारोग और यह आजा की जाती है कि इसर उत्तरक अनुकरण करें। इससे पुराने माँग कक के M. भाग की अपेशा नए मींग वक का उत्तरक भाग तरोग है कि इसर उत्तरक अनुकरण करें। इससे पुराने माँग कक के M. भाग की अपेशा नए मींग वक का उत्तरक भाग तो तो विक्रंत हो जाएगा। इसिता है। पर स्वित कोच एक अधिकोच, जो समनवेग है इस है, वन जात है। MB, वक में MB अन्दर कम हो जाता है और MC वक्त MB, को भन्दर से उत्तर कोच एक प्रशाहन के सी कीमत को अन्दर कम हो जाता है। जी, बिद सीमानत लागत वक्त MR, के अन्दर में से पूर्वर, तो कीमत सिमरना होती है।

निकार्य (Conclusion)—किकिन माँग वक का समस्त विज्ञेषण या चताता है कि अस्पाधिकारात्मक मार्मिट में कीमत स्विरता उस समय रहती है, जब सब विज्ञेता कीमत में कमी करें। प्राम और सामतो में परिवर्तन सामान्य मितियों में कीमत (बिल्यता लाते है जब तक कि MR बक जिम के अपने अनितर मांग में बढ़ाता है। वर्ष के और मित्र कर करने अनितर मांग में बढ़ाता है। वर्ष के और मित्र के उसके के सिर्व के अपने कि स्व में का सिर्व में सिर्व मे

कीमत स्विरता के कारण (Reasons for Price Stability)

कुछ अत्याधिकारात्मक मार्किटो में कीमत स्थिरता के कई कारण होते हैं

प्रयम, हो सकता है कि अल्याधिकारात्मक उद्योग के विक्रेताओं ने अनुभव द्वारा यह सीख लिया रो कि भीमत युद्ध बेकार हे और इसलिए वे वीमत स्थिरता को अधिमान देने लगे हो।

दूसरे, हो सकता है कि ने नर्तमान कीमतो, उत्पादनो और लामों से सतुष्ट हो और अनानश्यक अनिश्चितता और असुरक्षा में उलझने से बचना चाहते हो।

तीसरे. सभव है कि नई फर्मों को उद्योग में आने से रोकने के लिए वे वर्तमान कीमत-स्तर पर

रहने को अधिमान दे। चीये. विकेशा कीमत को घटाने की बजाय वर्तमान कीमत पर अपने विकय बढाने के प्रयक्ती

को सीव कर सकते हैं।

हो सकता है कि वे कीमत-सर्धा की अपेक्षा कीमत-रहित प्रतियोगिता (non-price compention) को अच्छा समझे।

पाँचवे, अपनी वस्तु के विज्ञापन पर मुद्रा की बड़ी मात्रा यर्च करने के बाद कीमत को इसलिए न बढ़ाना चाहे कि करीं यह अपने कठोर परिश्रम के फल से धनित न हो जाए। स्वाभाविक है कि थट वस्तु की वर्तमान कीमत पर रहना चाहेंगे।

छठे, यदि समझौते या गुटबन्दी के माध्यम से एक स्थिर कीमत नियस कर दी गई है, तो कोई भी वित्रेता इसे इस भय से बीमत को नहीं छेड़ेगा कि कहीं फिर से खुला कीमत युद्ध न छिड जाए और इस प्रकार वह स्वय अनिश्चितता और असुराना के भवर में न फस जाए।

अन्तिम अस्पाधिकार मार्विट में किकित मार्थ वक विश्लेषण कीमत स्पिरता लाता है।

इसकी कमिया (lis Shortcomings) परना अत्याधिकार नीमत निर्धारण में विकित माँग वक का सिद्धान्त दोयों से रिट्त नहीं है।

(1) यदि हम इसकी सब मान्यताओं को स्वीवार भी कर ते, तो यह सभव नहीं कि सीमाल आगम वक्र में अन्तर इतनी बढ़ा होगा कि सीमान्त सागत वक्र उसमें में गुजर सबे। माँग या लागत में बभी होने की स्थितियों में भी यह घट सकता है जिससे कीमत अस्थिर हो जाएगी।

(2) स्टिगलर के शनुसार इसकी एक बड़ी कमी यह है कि "सिद्धान्त यह नहीं बताना कि वे कीमते जिनमे परिवर्तन पुआ है, किर में बयो स्थिर हो जाती है, और स्थिरता क्यो प्राप्त करती रे और धीरे-धीरे एक नमा किंक क्यों यनाती है।" उदाहरण के लिए चित्र 28 12 में किंक P पर वनता है क्योंनि OP, वर्तमान दीमत है। परन्तु मिद्धाल हमें यह नहीं बताता कि OP, कीमत वेसे स्थापित दुई।

(3) रीमत स्थिरता मायावी हो सकती है, क्योंकि वह गार्किट के वास्तविक व्यवहार पर आधारित नहीं है। विजय सहेज मूची कीमतों के अनुसार नहीं होता है। प्राय प्रचार-यह पर सपी कीमतों से भिन्न कीमते ती जाली है जैसे बमीशन या छूट देकर। अत्याधिशारी विजेता बाबा नौर से कीमत स्थिर रख सकता है, परनु वस्तु की माना वा क्वातिटी को वम वरके। अत वीमन स्थिरता भ्रमजनक है।

(4) फिर, नई वस्तुएँ जो स्थिर कीमतो को दर्शानी है, उनके लिए बास्तियक विकय कीमतो को सौंत्यवीय तौर से एवं र करना समव नहीं है। इसलिए इसमें मंत्रव ही है कि अल्पाधिरार में कीमत स्थिरता बास्तविक रूप में पायी जानी है।

(5) किरिता माँग वक दो मान्यताओ पर आधारिन है। प्रथम, अन्य फर्म वीमा बडीपी का अनुसरण करेगी तथा दूसरे, वे कीमत वृद्धि वा अनुसरण नर्मि वरेगी। स्टिगनर ने प्रामाणिक आधार पर यह सिद्ध किया है कि स्कीतिवारी बात में आगती (upput) ही बीमतो है वृद्धि वेयन एक फर्म में ही नहीं चाई जाती बल्कि समस्त उद्योग में होती है। इसलिए समान लागतो वाली सभी फर्में कीयत बुद्धि में एक दूसरे का अनुसरण करेगी। स्टिगलर के शब्दों में, "ऐतिहासिक आधार पर एक फर्म के लिए यह विस्वास करना कम सभव है कि कीमन बुद्धियाँ प्रतिद्वन्द्विया द्वारा अनुहप नहीं की जाएँगी तथा कीमत कमियाँ अनुरूप की जाएँगी।"

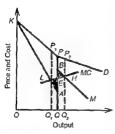
 (6) इसके अतिरिक्त प्रोफेसर स्टिगनर ने अनुभव से प्राप्त प्रमाणों के आधार पर यह निष्कर्ष भी निकासा है कि उन अस्माधिकारात्मक उद्योगों में जहाँ विक्रेताओं की संख्या या तो बहुत कम

हो या ब्रह्म-कुछ ज्यादा हो, यहाँ किकित माँग वक्र की सम्भावना नहीं होती।

(7) आलोचको का यह गत है कि किकित माग वक विक्रतेषण अत्यकाल में लाग होता है, जब प्रतिद्वृष्टियों की प्रतिक्रियाओं वा ज्ञान कम कोता है। परन्तु प्रतिद्वृद्रियों की प्रतिक्रियाओं का दीर्घकाल में नहीं अनुमान लगाना कठिन है। इसलिए यह सिद्धांत दीर्घकाल में लागू नहीं होता है।

(8) गुछ आलोचको के अनुमार, किकिन मान विक्रलेगण एक अल्याधिकारात्मक उद्योग में तमकी प्रारंभिक अबस्याओं में लागू होता है अथवा उम उद्योग में जिसमें नए और पहले से अज्ञात प्रतिबद्धी मार्किट में प्रवेश करते हैं।

(9) अन्तिम, क्रिकित मान वक विक्लेषण केवल मदी में ही लागू होता है। जब स्फीति की अवधि में माग में वृद्धि होती है, तो अल्गाधिकागत्मक फर्म कीमत बढ़ा देगी और अन्य फर्मे



যিম গ্রহ গ্র

उसका अनुसरण करेगी। ऐसी स्थिति में, अस्याधिकारी का माग वक्र उलदे किक बाला होगा। ऐसा उलटा किक उमकी प्रत्यात्राओं (expectations) पर आधारित होगा कि उसके सभी प्रतियोगी उसका अनुसरण करेंगे जब यह अपनी वस्त की बीमत बढाएगा और स्क्रितिकारी स्थिति के कारण कोई भी उसका अनुसरण नहीं करेगा जब वह कीमत कम करेगा। इमे चित्र 28 14 मे दर्शाया गया है जहा KPD उनटा विकित मान वक है। इसका अनुस्प MR वक KABM है जो KI और BM हिस्सो से बना है तथा 🗚 भाग इसका अन्तर है। MC वज्र क्रमश इसके तीनी हिस्सो L [और !! में से गूजरता है।

क्षेत्र ALT और BIIC अतिरिचतना के क्षेत्र है। यथा फर्म L. E और II पर उत्पादन चानु रखने का निर्णय संती है उसके लाभ और हानि के शेव पर निर्भर करता है। L से L की ओर गति शनि की ओर ने जानी है बयोकि MC>MR दूसरी ओर, E से // की ओर गति से लाम होता है नवोकि MR > MC | यदि फर्म बीमत को Q/', पर बढाती है और उत्पादन को OQ, पर कम करती है तथा E में L को मति करती हैं, तो दसरों हानि कम हो जाएगी। यदि यह कैंमत को QP पर कम करती है और उत्पादन को QQ पर बढ़ानी है, सबा E में H पर गनि करती है, तो वह लाभ बढ़ाएगी।इस प्रकार, कीयत स्विरता नर्ग शोगी।

II कपरसधिपूर्ण अल्पाधिकार (Collusive Oligopoly)

करादातिपूर्ण अत्याधिकार एक ऐसी स्थिति है जिसमें एक विशेष उद्योग में फर्में अपने संयुक्त लामों को अधिकराम करने और आपस में मार्जिट को बाटने वे दौरण से एक इकाई बनने के लिए मिलने का निर्णय करती है। पहले को समुक्त लाम अधिकरामकरण कार्टेल और सुरहे को मार्जिट बाट बार्टिल कहते हैं। एक अन्य प्रकार की क्पटलिय नेतृत्व करताती हैं जो गुप्त मार्माजी पर आधारित होती है। इसके अत्यानंत, एक फर्म कीमत नेता का काम करती है और बस्तु के लिए कीमत निश्चित करती है जबकि अन्य फर्में उसका अनुसरण करती है। बीमत नेतृत्व तीन प्रकार कोमत निश्चत करती है जबकि अन्य फर्में उसका अनुसरण करती है। बीमत नेतृत्व तीन प्रकार का होता है निवास नामत फर्म प्रवास कर्म ओर बीमीटिक कर्म।

(क) कार्टेल (Cartels)

प्क उद्योग में स्वतंत्र फर्मों के सगठन को कार्टेल करते है। कार्टेल कीमतो, उत्पादनो, बिकियो, बसुओं के वितरण ओर लाम अधिकतमकरण सबधी समान नीतियों का अनुतरण करता है। कार्टेल एष्टिकस्य आपनिवार्य ओर खुले वा गुप्त हो सकते हैं जो इस बात पर निर्मर करते हैं कि उनके अनाने के सबय में सरकार की क्या नीति है। इस प्रकार, कार्टेल कई प्रकार के होते हैं और प्रत्येक के प्रकार पर निर्मर करते हैं होते हैं और प्रत्येक के प्रकार पर निर्मर करते हैं, होते अनेक हमा वित्यों का अनुसरण करने के लिए अनेक इंग अपनात है। हम नीचे सबसे समान प्रकार के दो कार्टेल की विवेचना करते हैं। () संयुक्त लाम अधिकतमकरण अथवा पूर्ण कार्टेल, और (2) मार्किट बाट कार्टेल।

सयक्त लाभ अधिकतमकरण कार्टेल

(Joint Profit Maximisation Carle)

ाक अत्याधिकारात्मक मार्किट में अनिश्चितना पाए जाने के कारण प्रतिद्ववि पर्मों को एक पूर्ण कार्टित स्वानते की प्रेरणा मिलती है। पूर्ण कप्यत्मधि का अत्यत क्ष्म पूर्ण कार्टित है। इससे, समक्ष्य वस्तु बानाने वाली फर्में उद्योग में एक केन्द्रीर कार्टित बोर्ड की स्थापना करती है कि स्विक्ताप्त समें अपने कीमन-उत्पादन निर्णय इस केन्द्रीय बोर्ड की शीप देने हैं। बोर्ड अपने सक्त्यों के लिए उत्पादन कोटा, ली नाने वाली कीमत ओर उद्योग के लाशों का वितरण निर्धारित करता है। क्योंकि केन्द्रीय बोर्ड कीमते, उत्पादन, विकव और लाश वितरण निर्धारित करता है, इसलिए यह एक प्रकाधिकारी की तरह कार्य करता है जिसका मुख्य उद्याध अत्याधिकारात्मक उद्योग के समुक लाभों को अधिकारक करना कीना है।

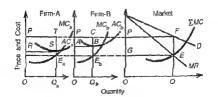
इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

मयुक्त लाभ अधिकतमकरण कार्टेल का विक्लैपण निम्न मान्यताओ पर आधारित है

- । केवल दो फर्में A ओर B एकाधिकारात्मक उद्योग में हैं जो कार्टेल बनाती है। 2 प्रत्येक फर्म समरूप वस्तु बनाती हैं जो एक दूसरे के पूर्ण स्थानापन्न हैं।
- 3 क्रेताओं की सन्त्र्या बहुत है।
 - 4 बन्तु का मार्किट माग वक्र दिया हुआ है और इसकी कार्टेल को जानकारी है।
 - 5 फर्मी के लागत वक भिन्न है, परन्तु कार्टेल को इनका ज्ञान है।
 - 6 वम्तु की कीमत कार्टेल की नीति निर्धारित करती है।
 - 7 कार्टेल का उद्देश्य संयुक्त लाभ अधिकतमवरण है।

संयक्त लाग अधिकतमकरण इस (Joint Profit Maximisation Solutions)

यें मान्यताए, मार्किट माग बक्र और उसके अनुरूप MR बक्र दिए होने पर, मयक्त लाभ अधिकतम होगे जब उच्चोग का MR वक उच्चोग के MC वक के बराबर होता है। चित्र 2815 इस स्थिति की ब्याच्या करता है जहा D मार्किट (अथवा कार्टेल) का माग वक है ओर MR इसका अनुरूप सीमात आगम वक्र। उद्योग का सीमात लागत वक्र XHC है जो A ओर B फर्मों के MC बक्रों के पार्श्व-योग (lateral summation) से प्राप्त होता है EMC = MC + MC. सयक्त लाभो को अधिकतम करने वाला कार्टेल हल £ विन्दु पर निर्धारित होता है जहां EMC दक्र उद्योग के MR वक्र को काटता है। परिणामस्वरूप, बूल उत्पादन 00 है जो OP (= QF) कीमत पर बेचा जाता है। जैसे एकाधिकार के अन्तर्गत, कार्टेन बोर्ड प्रत्येक फर्म के MC पत्र को उद्योग के MR वक के साथ बरावर करके ओद्योगिक उत्पादन का आवटन करेगा। प्रत्येक फर्म के हिस्से को औद्योगिक उत्पादन से प्राप्त करने के लिए बिन्दु E से एक सीधी रेखा अनुलब अक्ष पर खींचे, जो कमों B और A के बक्रों MC और MC को क्रमश E, और E विन्दुओं पर काटती है। इस प्रकार, फर्म A का कुल उत्पादन में हिम्सा 00 ओर फर्म ॥ का OQ हे कुल उत्पादन OQ = OQ + OQ । कीमत OP और उत्पादन OQ कर्मों A और B के भिष्ठ OQ_{i} अनुपान में वितरित, एकाधिकार हन है। कम तापती वाली फर्म Λ अधिक उत्पादन OQ_{i} बेचती है जो ऊँची लागता वाली B फर्म से अधिक है $OQ_{i} > OQ_{j}$ । परन्तु इसका यह मतलब नर्गी कि B की अपेक्षा A फर्म अधिक लाभ प्राप्त करेगी। संयुक्त अधिनतम लाभ, फर्म A के लाभ RSTP और फर्म B के लाभ ABCP का जोड है। यह एक फड में इकड़ा कर लिया जाएगा और कार्टेल घोर्ड द्वारा उस समझोने के अनुसार दोनो फर्मों में बाटा जाएगा जो कार्टेल के बनाने के समय किया गया था। इस प्रकार का एकप्रीकरण समझौता दोनो फर्मी के लिए उनके संयुक्त लाम को अधिकतम करने को सभद यनापुगा वजर्ते कि स्वतंत्र रूप से उनके द्वारा अजिंत कुन लाम पूर्वोक्त (former) से अधिक नहीं है।



चित्र 29 15

इसके लाम (Its Advantages)

कार्टेल के रूप में अप्पाधिकागत्मक कर्मों द्वारा पूर्ण नपटमधि के कुछ लाग भी है। वर प्रतिब्रद्वियों के बीच कीमत युद्ध को हटाता है। जो कमें कार्टेल बनानी है वे उपमौक्ताओं की नागत पर लाभ उठाती है क्योंकि उपभोक्ताओं से बन्तु की अधिक क्षीमन नी माती है। कार्टेन एक ण्वाधिवार संगठन की तरह वार्य करता है जो क्यों के संयुक्त लाघों को अधिकतम करता है। सामान्य तौर से संयुक्त लाभ कुल लागों से अधिक होते हैं। बुल लाभ क्यों उस समय अर्जित करती है यदि वे वार्टेज स बतावर स्वतंत्र रूप से बार्य करें।

कार्टेल की करिनाइयाँ (Difficulties of a Cartel)

उरार वा विश्वनेषण पूर्ण वण्टलिय पर आधारित है जिससे सभी पर्से अपने व्यक्तिगत बीमन-उरास्त्र निर्मयों को एव केटील कार्टन बोई वो भीत देती है, तो एक बहु प्साट एकाधिकारी वी तरण कार्य करना है। पारनु बह बेबन अलबान से मैदानिक समावना होनी है क्यांकि बान्नव से समुक्त नाथ अधिवनसकरण वा उद्देश एक बार्टन डाय प्राप्त नहीं विचान माता। इंपिकान से अनव बटिनाइया पाई जानी है जो कार्टल को स्था कर देती है। वे जिसन प्रवार की

! गलत मार्किट माग बक्त (inaccurate market domand curve)—मार्किट माग बक्त का मही अनुमान लगाना कित है। प्रत्येक पमें बक्त भाषती है कि उसका माग बक्त मार्किट माग बक्त में अधिक लोक्दार है, स्वर्धि उसकी बल्तु उसके अनिद्धियों की बस्तू की पूर्व स्वातागर है। इसनिय् यदि मार्किट माग बक्त का बस अनुसान किया जाना है तो इसका अनुसान होगा। अनुसानित होगा निसस कार्टेन द्वारा मार्किट कीमन का गनन अनुसान होगा।

2 गलत मार्निट MC यह (Inaccurate market MC curve)—देंगी प्रकार, मार्निट MC वह कर प्रमुमान गलत हो सबना है। बारण यह कि व्यक्तिगत पर्मे अपने MC वहां के बारे से गनत आहदे बार्टिन को दे मबने है। ऐमा समय है कि व्यक्तिगत पर्मे बार्टन बार्टिन के वाम-नागन आहदे दे ताहि वे उत्पादन और लाओ वा अधिक आग ने सहे। इससे अन्ति कार्टन वहते टर सबना है।

3 कार्टेल निर्माण धीमी प्रतिया (Cartel formation alow process)—हार्टेन का निर्माण एक धीमी प्रतिया है, जो कार्में के बीच, विकासर विदे उनहीं गट्या बहुन अधिक हो, मसझौना करने में लबी अवधि मेता है। इसी दौरान, यम्चु के मानव को और गार्टिट बाग में परिवर्तन हो सकते हैं। इससे कार्टेन का माजीना निर्माष्ट को जाता है और वह टूट जाता है।

4 चारी-दिन्ने बोटा बेचना (Secrety sell quots)—यदि हिमी पर्ध की बन्तु बारेंट वे अन्य गरम्यों की बन्तु की प्ररोक्षा उपभोजन अधिक पायद करने हैं, तो उसकी मार्किट मान बारेंट हाग निकित उसके कोटे से अधिक को मकती हैं। हमनित्य बन अपने बोटा में अधिक बन्तु की मात्रा पोर्थी-पिने वेच महनी हैं, और यदि बाबी की पर्धे भी उसका श्रनुमत्व रने तो बारेंन दूट जाएगा।

5 वही सदया में वर्षी (Firms in large numbers)—एक कार्टन में जिनती प्रधिक पर्मी की सम्बद्धा शीमी, उत्तरी कम दीर्घ समय तक उसके दिने राजने वी सभावना शीमी, क्योंकि उनमें आपस से अधिकास, यमहिया और सीटेबाबी बदले जाएंगे। इसलिए कार्टिन दूट जाएंगा।

6 सपुन साम विनाम में ममस्याप (Problems in jeint profredurither or)—निदान में तो मार्टन में महम्म सामुक्त साम प्रश्लितानकरण पर मान प्रांत है। परन्यू प्रांतरों में, वे ताम विनाम पर मीनि-भार ममझीने पर ठिके राग्ते हैं। वहीं क्यें मध्य मीमन, क्रमा उत्पादन मेंटा और अधिक साम पानती हैं। इस क्यार, मुक्त साम विनास में महत्त समझी ने निरुद्ध जब ऐसी समस्याप उत्पन्न होती है और बहुत हुट जाता है।

7 बीमन स्थितना (Price stickines)—वार्टेन डाग बम्बु के निग् निश्वित बीमन बदनी नर्ग ना मनती है, यदि मार्विट स्थितिबा इनवीं अंगा राजनी भी हो। ऐमा इसरिग कि काटल के सदायों को सम्मन कीमन पर जाने में मैंगी समय लगता है। बीमन में यह स्थितना अवमर बाटन को तोंड देनी है जब बुख सदयब इमको छोड बाते हैं।

- 8 कीमत कम फरना (Price cut)—कीमत स्थिरता के कारण कुछ कार्टेल-सदस्य पोरी-छिपे अपनी वस्तु की कीमत में कटौती अथवा कोटा समझौते का उल्लंघन कर देते हैं। फर्मों हारा अपने लाम बढ़ाने के लिए इस प्रकार के गुप्त ब्यापार कार्टेल को भग करने में सहायक होते हैं।
- 9 घाडरी गड़पड (Outside distuitbances)—जब तक कार्टेत की मभी सदाय कमें महयोग पर दुक्ता से कायम नहीं क्हीं है तो बाहरी गड़बड़े जैसे माग में बहुत तीच्र कभी कार्टेत को तोट सबती है।
- 10 फर्मों का प्रमेश (Entry of Frams)—जब तक कार्टेल बन्तु 'की कीमत तथा तरसा के तम अवाता है, तो बर उच्चोग में मई फर्मों के प्रबेख के लिए प्रेरणा प्रवान नम्ता है। यसिंग दें फर्मों के प्रवेश को तेक भी दिया जगा, तो बर कंवल अन्यकातीन मिलित होगी है कार्योक कार्टेल की सफ्तारा दीर्घकाल में फर्मों के प्रवेश को लाएगी। इससे कार्टेल टूट जाएगा। यदि नई फर्मों को प्रवेश करने ली अनुमान दी जाती है तो कार्टेल अनियक्षणीय हो जाएगा, छोड़ने वालों की गच्चा बढ़ जाएगी और कार्टेल का अल हो जाएगा।
- 11 अस्तानकारी फर्में (Uneconomic firms)—कार्टन बार्ड के अनुरोध के बायजूद कुछ ऊषी-सागत अलाभकारी फर्मे कार्टेस को छाड़ने अथवा बद बर जाने से इनकार कर सकती है। इससे कार्टेस का लाभ अधिकतम करने का स्वार मिनने की समावना हो सकती है और इस तरह कार्टेस दूट जाता है।
- 12 स्थानायम की उत्पति (Emergence of substitutes)—ऊची कीमत निरिचत करने और बन्तु की मात्रा को कम करने की कार्टेस की नीति से दीर्घकाल में स्थानायप्रताओं की उत्पत्ति हो मक्ती है। अन्य कमें है। हमसे स्थानायप्रों का आयिष्कार और उत्पादन कर मन्दरें है, जिन्ने उपभोत्ता रंगीकार कर सकते हैं। इससे कार्टेस की कम् निष्म मात्र के सकती है, दश्के प्रधीपन लीचवार हो मक्ती है, इसके सदास लाग कम कर करती है, और कार्टेस की तोड़ सकती है।
- 13 गरकारी हस्तक्षेप (Government interfacence)—कार्टन सरकारी हस्तक्षेप ओर नियमन (regulation) के अब से अधिक कीमत न निश्चित करके अपने समुक्त सामो को अधिकतम नरी बार मकता है।

14 जन प्रतिष्य (Public repulsion)—इसी प्रकार, कार्टेंस अच्छी लोक प्रतिष्ठा कायम रगने के लिए अपनी बंस्तु की बटुत कची कीमत नहीं ले सकता और न ही अपने समुक्त लाभ अधिकतम कर सकता है।

कर तकता है। निक्की (Conclusion)—अत व्यक्तिगत कमों के कार्टन की खोइने की समायकाए बहुत अधिक होती है जिनवें अनेक कारण हो सबते है जैते कोटा के आबटन और सामों के वितरण पर सबस्य प्रमों के इसाई और विरोध को आये मुनुक्त साम अधिकतमबरण पर प्रतिनृत्य प्रभाव डानते है जिससे कार्टन सम्बोतना टूट जाता है। एक कार्टन के व्यक्तिश्व देन समायकों के अनाव्य रहन जिससे कार्टन सम्बोतना टूट जाता है। एक कार्टन के कार्यकरण की इन समायकों के अनाव्य रहन समस्य सह्यु वी अधिक्ष एक विकेशीमुच कर्तु के निष् एक कार्टन को संसे साम तक बनाना और चमाना अधिक करिन होता है। युमा इतनिष् ित विमेशीमुन बत्तु की गुणवानाओं में निप्रताओं की

तियेडना ओर सुधारना सभव नहीं है।

2 मार्किट याट कॉर्टेल (Morket Shanng Carlet) अत्याधिकारात्मक मार्किट में एक बोग प्रकार की पूर्ण कपटमिंग व्यवहार में पार्ड आणि है जिसका मध्य एक कॉर्टेल की सदस्य फर्मों हारा मार्किट बाट से हैं। एक वॉर्टेल बनाने हेतु फर्मे मार्किट वाट समझीता करती है, परन्तु थागे उदासदा के स्टाटन, विग्रस्य क्रियाओं और अब निर्णयों से संयोधित स्वतनना की कफ्ती मात्रा अपने पास ग्यानी है। मार्किट बाट के मुख्य हम दो हे (क) गैर-कीमन प्रतियोगिता, ओर (ख) बोटा प्रणाली। इनकी विवेचना नीचे की जाती है।

(र) गैर-कीमत प्रतियोगिता कार्टेस (Non-Price Competit on Cartel)

अन्याधिकारात्मक कमों ने बीच गैर-नीमन प्रतिबोगिता समझौता एक टीली हिम्म का कार्ट्र है। इस प्रकार के कार्ट्र ले अनुमंत्र, कम-नामन फर्में कम नीमन के निए और उज्ज-नामन क्में अभी नीमन के निए और उज्ज-नामन क्में अभी नीमन के निए और उज्ज-नामन क्में किया नियंत्र किया है। इसे किया के प्रति अपनी कम्नु को नहीं बेचेगी। एगी नीमन वर्ते बुछ लाम अवन्त्र देती है। इसे एक-दूसरे के साथ गैर-नीमन के आधार पर प्रतिबोगिता कर सबती हैं, जिसमें अपनी वस्तु के राम, शक्य, विकारन और अन्य विक्य किया है। इसे एक देवारन भी क्या पर प्रतिविध्य कम्मा और अपनी निम्न की साधार पर प्रतिविध्य कमी अपनी निम्न की प्रत्य क्षेत्र के स्वत्य क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र के स्वत्य क्षेत्र की अपनी निम्न की सम्बन्ध की स्वत्य क्षेत्र क्षेत्र की स्वत्य की स्वत्

इस प्रकार का कार्टेन सहज पाय से अध्यर होता है क्योंकि यदि एक कम-सागत फर्म संभात कीमन में कम कीमन तकर अब्द फर्मा को बीगा देती है, तो वक अब्द मदस्य प्रमाले ग्राहकों को अपनी और आवर्षित करके अधिक ताम कमाण्यी। अब्द एमा को इस बात का करा नामाना होते को होते को छोड़ आण्यी। एक कीमत युद्ध आरम हो आण्या और अन्त में न्यूननम नागत

वानी कमें उद्योग में रह जाएगी।

यदि वर्देल बनाने वाभी क्यों के सागत वस भिन्न होने हैं, तो क्य-लागत वाभी क्यों समान कीम गए दिनी तहीं एक पहलीं। वे पुत्र कीमने नियानों वाद्य महिन्द में जपने हिम्में को बहाने हा प्रयत्न कर सकती है। वे बेहतर विक्य प्रात्मारन विविधों को अपना मननी है। ऐसी गिनिया उनकी मान-लागत स्थितियों को और पश्चितित करने की समावना रकती है। पिलामसकर, क्यों में कीमन पश्चितिक श्रीक सामान्य हो जाने हैं। जन से, कार्टल सपन्नीत निर्देश हो जाता है और एक कीमन युक्त प्रारंश करना है।

(न) बोटा समझीना हारा मार्किट बाट (Market Sharing by Quota Agreement)

कर्मों में मार्निट बाट का दूसरा तरीशा कोश ममझोता है। एक श्रव्याधिकारात्मक उद्योग में मभी पर्य एक सहम्मन एक समान कीमत लेते हेंतू एक करटमधि में प्रवेश करती है। परन्तु मुख्य ममझीने का मबंध महस्म एम्सी के बीच समान रूप से मार्निट को बाटना है ताकि प्रत्येक पर्म अपने विक्रमी पर साम प्राप्त करें।

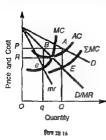
इसकी मान्यवाए (its Assumptions)

यह विज्नेपण निम्न मान्यताओं पर आधारित है

- । सेवन दो फर्में है जो कोटा प्रवासी के आधार पर मार्किट बाट समझोना करती है।
- 2 प्रत्येक फर्म एक समक्रम बस्तु का उत्पादन ओर विकय करती है जो एक दूमरे की पूर्ण स्थानापत्र है।
 - 3 क्रेनाओं की मन्त्रा बहुत वर्डा है।
 - 4 वस्तु का मार्किट माग वक्त दिया हुआ है और उसकी कार्टेल का जानकारी है।
 - े प्रत्येत पर्से का अपना माग वर्ज हैं जिसकी लोच मार्किट माग वर्ज की लोच के बरावर है। 6 दोनों पर्मों के लागन वर ममान हैं।
 - र होना पर्ने मार्जिट की बरावर की बाट बरती है।
 - 8 प्रत्येक पर्म महमन एक-ममान कीमन पर वस्तु बेचनी है।
 - 9 नई फर्मी के प्रवेश का कोई मय नहीं है।

मार्किट बाट हल (Market Sharing Solution)

ऊपर पर्णित मान्यताए दी होने पर, दो कमों के बीच बराबर मार्किट बाट की चित्र 28 15 में साव्या की गई है जहा D मार्किट माग वक है और अक्षा इसके अनुरूप सीमात आगम वक है। 2MC उपीग का जुल AMC वक है। AMM वक को 2MC वक £ बिन्दु पर काटता है जो QM(-OF) कीमत और OQ कुस उत्पादन उद्योग के लिए निर्मारित करता है। यह मार्किट बाट कार्टेल में एकांपिकार इस है।



तद्योग का तत्पादन दोनो फर्मो के बीच बराबर-बराबर कैमे बाटा जाएगा? अब मान लीजिए कि d/MR प्रत्येक फर्म का माग वक है और mr इसका अनुरूप सीमात आगम गक है। AC और MC उनके समान सागत वक है। mr वक्र को MC वक्र ॥ बिन्द पर काटता है, जिससे प्रत्येक फर्म का लाम अधिकतमकरण उत्पादम *००* है। क्योंकि उद्योग का कुल उत्पादन OQ है जो 2×Oq =OQ = 2O4) है, इसलिए कोटा समझौते के अनुसार दोनों फर्मों के बीच समान रूप से बाटा जाता है। इस प्रकार, प्रत्येक विशेता Oq उत्पादन को समान कीमत qB (= OP) पर वेचता है और प्रति इकाई RP लाभ कमाता है। प्रत्येक फर्म दारा अर्जित लाभ RP × Oa है और दोनो द्वारा भनित लाभ

RP x 2 Oq अथवा RP x OO है।

परन्तु बानाव में, एक करनाधिकारात्मक दायोग में दो से अधिक कार्ये होती है जो मार्किट की समय तक रूप में मार्किट की है। किए, उनके सायत कक भी समस्य नहीं होते हैं। जब उनके सायत कि मार्किट के दिसों भी विभिन्न होते हैं। जब उनके सायति की किए की होते हैं। जब कर अपने MC और MR जांकों के अनुसार एक स्थान कीमत निर्मा ने सहस्यत एक स्थान कीमत पर समाम मात्रा गर्ही वेची। अपनी लागति स्थितियों पर निर्भर करते हुए, वे लाभ अधिकतमकरण कीमत है मोर्किट मार्किट कार्य करायति की सिक्त की स्थान कीमत है किए जो साथती है। परन्तु अपनेक लाभ अधिकतमकरण कीमत है बिल्कुल निर्मांक स्थान कीमत है किए जो साथती है। परन्तु अपनेक लाभ अधिकतमकरण कीमत है बिल्कुल निर्मांक सीमत एक ने का बाल करेगी। यही तत्य ब्यनता मार्किट मार्क समझौत को तोकों के अपना सीमत है

प्रवेश का भय (Ihreal of Entry)—बाँ तं कर हमारा क्रिकेण्या उस क्यादमिश अस्तरिकार संस् मिमिता रहा है तिसके अतार्गत गई फमों के जाने का कोई अब नहीं था। मान सीनिश कि उपोगे में नई फमों के आने का अब तमावार बना रहता है। ऐसी स्थिति में, बिर फमें बीमत 07 पर सहस्रत फींती है तो उर्णाग में नई फमें आ जाएंगी और उनके विकय तथा लाम को कम फर बेगी। इस्त्रा परिणाम मह हो सनदा है कि उर्जाग में अपितिक अमता और करमानारी फमें में प्रे अतिरिक्त समता और अलाभकारी फमों का असितन श्रीसत सागत बक 10 में उँचा उठा कर (विज 28 16 में नहीं दिखाया बया) कैमत के सार 8 पर से आएगा, और फमें सेवत मागाना साई कमाएगी और एतंक 09 से कम वैनेगी।

यदि वर्तमान अल्पाधिकारी समझदार हो, तो वे अधिकतम लाभ देने वाली कीमत OP से कम

कीमत बसूल करके नई फर्मों के प्रवेश के विरुद्ध रोक्याम कर लेगे। इस तरीके से कपटसिस अत्याधिकारी बर्तमान में अपेक्षाकृत कम कीमत बसूल करके दीर्घकाल से अधिक लाग प्राप्त कर कहो और नई फर्मों के प्रवेश की हमेशा के लिए रोककर मार्किट पर अपना पूर्ण नियन्त्रण बनाए रखेगे।

हम यह निकर्ष निकान सकते है कि पूर्ष कपटसिंध अत्याधिकार के अत्यर्गत क्रीमत व्यवहार का कोई निश्चित द्वाचा नहीं होता। परिणाभी बीमत और उत्यादन इस बात पर निभंद करते है कि कपटसिंध अत्याधिकारियों की ताम अधिकतमकरण कीवात के प्रति क्या प्रतिक्रिया है और वर्तमान तथा भाषी प्रतिद्विधियों के प्रति उनका नवेशा के आहे।

(ग) कीमत नेतृत्व (Price Leadership)

कीमत नेतृत्व एक उद्योग मे अत्याधिकारात्मक फर्मों की अपूर्ण कपटमधि (imperfect collusion) होती है जिसमें सब फर्में एक बडी फर्म के दिखाए हुए मार्ग का अनुसरण करती है।

फार्मों में एक गुप्त संगमीता होता है कि वे उद्योग के नैता (अर्थात् बही कमी) हारा निवत की गई जीतर पर अपनी बातु को वेचोगी क्यों-क्यी एक स्वी अर्थिंग में नेना फार्स के साम एक निविश्त सम्मीता भी हो जाता है। वर्षि चलुएँ समस्य हो, तो कोई समान कीमत निवत कर दी जाती है। विभेदीकृत बत्तुओं को स्थितियों भी समान कीमते हो सक्ती है। कीमत में जो भी परिवर्तन करता हो, तेता फर्स सम्य-सम्बन्ध एउसकी पोष्णा करती है। क्ष्मितक में कीमत-नेतृत्व उद्योगों के उदाहरण ये हैं बिल्कुट, सीमेप्ट, तिस्पट, अर्थ, ब्यां, ब्यां, प्रेतिस्वत मूल, नक्ती रोमा, स्तीह हमान सम्बन्ध विग्रद और विभेदीकृत दोनों प्रकार के अल्याधिकार से हैं।

कीमत नेतृत्व विभिन्न प्रकार का होता है। परन्तु तीन सबसे साभान्य कीमत नेतृत्व मॉडल है,

निनकी यहा विवेचना की जा रही है।

। कम-लागत भीमत नेतृत्व मॉडल (Low-Cost Price Leadership Model)

कम-सागत कोमत नेतृत्व मॉडल में एक अत्याधिकारत्सक कर्म अन्य कर्मों की अपेक्षा कम सागते होने पर कम कीमत निश्चित करती है, जिनका अन्य कर्मों को अनुसरण करना पडता है। इस प्रकार, कम-सागत कर्म कीमत नेता बन जाती है।

इसकी मान्यताएँ (Its Assumptions)

बार-सागत फर्म मॉडल निम्न मान्यताओ पर आधारित है.

1 A और B दो फर्में है।

2 उनकी लागते भिन्न है। A कम-लागत फर्म है और B उच्च-लागत फर्म है।

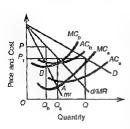
3 उनके समरूप माग और MR वक है। उनका माग वक मार्किट मांग वक का 1/2 है।

3 उनक समरूप माग आर MR वक १। उनका माग वक माग्वट माग वक का 1/2 ह 4 केताओं की सख्या बहुत बडी है।

5 मार्किट (उद्योग) माग वक की दोनो फर्मों को जानकारी है।

मॉडल (The Model)

ये मान्यताए दी होने पर, रोनो फर्में एक गुन्त सबझौता करती है जिसके अनुसार, उन्च-सागत हा फर्म कीमत नेता फर्म A होरा शिनिवत की गई कीमत का अनुसरण करेगी और मार्किट को समान रूप से बारोगी दोनों फर्में जिस कीमत का अनुसरण करेगी, बेठि जिब 28 17 में दिखाया गया है। D उदोगा का माग कक है और अंशित कीमत के अनुरक्ष सीमान आगम कक है, जो दोनों फर्मों के लिए माग कक है और my उनका सीमान आगम कक है। कम-सागत फर्म A के सागत बक AC, और



चित्र 28 17

MC है और उच्च-लागत फर्म B के AC और MC है।

AC, और MC, हैं।
यदि तेंगां कमें सत्य रूप से कार्र
करें, तो उच्च-नागत कमें B प्रति इकार्र
करें, तो उच्च-नागत कमें B प्रति इकार्र
करी की अपने कार्र
केंद्री, जो बित्त है B दार्ग तिर्धारित
होती हैं, जहा mr वक को उसका MC,
वक काटता है। इसी प्रकार, कम-नागत
कर्म A प्रति इक्तर कुम को तमस लेगी
और OQ, मात्रा बेचेगी, जो विस्तु A
इस्त निर्धारित होती हैं, जहा mr वक्त
को उसका MC, वक्त काटता है। व्यक्ति
बोनों कमों के बीच गुरुत समझीता है,
इस्तिय उच्च-समागत कमें B ने पास
इस्तिय उच्च-समागत कमें B ने पास
वस्तिय उच्च-तमागत कमें B ने आयुम्यण

करें। इसित्या वह अधिक मात्रां O_{2} कम कीमत O_{7} पर येचेगां, नयिन वर अधिकतम साम नहीं कमाएगी। दूसरी और, दीमता होता पर्स A औमत O_{7} पर O_{2} मात्रा हों वचकर बहुन अधिक ताम कमाएगी। वसीति सेनी A और \mathbb{H} जमें की समान मात्रा O_{2} वसती हैं, इसितंग कुन सार्विट मात्र O_{2} दोनों के बीध समान रूप से हार्यों जमात्रा O_{2} वसती हैं। इसितंग कुन सर्वाटिट मात्र O_{2} दोनों के बीध समान रूप से हार्यों जमात्रा O_{2} वसती हैं। इसितंग कुन सर्वाटिट मात्र O_{2} दोनों के बीध समान रूप से हार्यों हों। वस्तु के समस्त्र की स्त्रों हों। वस्तु के समस्त्र की स्त्र की स्त्र की स्त्र की स्त्र की स्त्र की समस्त्र की स्त्र की स्त्र की स्त्र की समस्त्र की स्त्र की स्त्र की समस्त्र की स्त्र की स्त्र की स्त्र की स्त्र की समस्त्र की स्त्र की

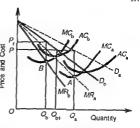
कीमता-मेता फर्म A फर्म B को मार्किट से बारर ककत मकती है बारि बर OP, से नीचे कीमत निरिचत करती है, जो कर्म B की ओसत लागत AC, से नीचे है। ऐसी स्थिति में, फर्म A एकाधिकारी फर्म बन कारणी। परनु उसे कानूनी समस्याओं का सामना करना पडेगा। इमिनिय् इसके दित में होगा कि OP, कीमत ही निलियत करें और फर्म B के साथ मार्किट बाटे और उसे महत करें तारिक अपने लाम अधिकराम कर सके।

कीमन-नेता मॉरल असमान मार्किट वाट के साथ

(Price Leadership Model with Unequal Market Share)

होमत तेना मॉडल असमान मार्किट बाट होने पट, बोनो फमों के माग वक और सागन वक किस होना कम-नागत पर्म का माग वक उच्च-लागत फमें के साग वक लोगता होगा। इन्त-लागत पर्म को की कीमत पर कम मात्रा बेचकर अपने लागों को अधिकतम करेगी, जबकि कम-तागत पर्म कमें कीमत पर कम मात्रा बेचकर अपने लागों को अधिकतम करेगी। विदे वे सम्मान कीमत पर अधिक मात्रा बेच कर अपने लाग अधिकतम करेगी। विदे वे समान कीमत समजीता करते हैं, तो उच्च-लागत फर्म के दित मे होचा कि बीमत नेता दारा निश्चित कम कीमत पर अधिक मात्रा बेचकर, वह अधिकतम कामों में बुछ वस कमाग़। ऐमा तभी समय है जब तक कि नेता कमें द्वारा निश्चित की गई कीमत उच्च-लागत पर्म की अर्थ को पर कसी पर क्षी

ि असमान मार्किट वाट के नाम नीभत नेतृत्व मॉडल की चित्र 28 18 में व्याप्त्रा की गई है जहां विक्लेपण को मरल बनाने के लिए मार्किट माण वक नहीं दिखाया गया है। विज मे कम-नागत फर्म A का माग वक D, है और उसका सीमान आगम वक MR, है। उच्च- लागत फर्म B के माण और MR नक कममा D, और MR, है। वस-कागन फर्म A विभाग OP कीर मान करती है जब इसके MR, यक को इसका MC, वक A बिन्दु पर कारती है जब इसके MR, यक को इसका MC, वक A बिन्दु पर कारता है। इसी प्रकार, उच्च-सागत फर्म B की बीमत OP, और माना OP, विश्वित MR, यक को इसका MC, यक B बिन्दु पर कादता है। बीमत नेता कर्म A का अनुसरण करती हुए जब B कर्म कीरत तेता कर्म A का अनुसरण करती हुए जब B कर्म कीरत OP, स्वीकार करती है तो यह अधिक माना OP, स्वीकार करती है तो यह अधिक माना OP, स्वीकार करती है तो यह अधिक माना OP,



विश्व 28 18

लाभ कमाती है। इस फर्म को इतनी मात्रह OP कीमत पर बेचने से उतने समय तक लाभ होगा, जब तक कि यह कीमत उसकी औसत लागत को पूरा करती है। बिद यह फर्म नेता-कर्म का अनुसरण न करके OP, भाता अरोन लाभ अधिकतमकरण बीमत OP, पर बेचने का यत्न करती है, तो यह यह करती पेढेगी, क्योंकि इसके ग्राहक कम-नागत कर्म की और चले लाएंगे, जो कम कीमत OP मेती है। परणु यदि नेता और अनुसामी फर्मों के बीध मार्केट बाट के बारे में कोई समझता तर्ग तर्ग है, ते अनुसामी कर्म नेता कर्म की कीमत (OP) अपना सकती है और मार्किट से भीमत कामम करते के लिए वितानी मात्रा चारिए उसके कम (OP, से कम्) उत्पादन कर सकती है और इस प्रकार नेता को गैर-माभ-अधिकतमकरण स्थिन में धकत सकती है।

2 प्रधान फर्म कीमत नेतृत्व मॉइल (Dominant Firm Price Leadership Model)

कीमत-नेतृत्व की एक विशिष्ट स्थिति वर है जहाँ उद्योग में एक बड़ी कई प्रधान होती है और कई छोटी कमें पाई जाती है। प्रधान कमें समस्त उद्योग के तिल कीमत निविध्त कर देती है और छोटी कमें निव्हा बादे, बस्तु का उतना विकय करती है और वाकी मार्किट को एक समें स्था एता करती है। इसलिए प्रधान कई ऐसी कीमत चुनेषी निवसी उपको अधिक लाभ हो।

इसकी मान्यताएँ (lis Assumptions)

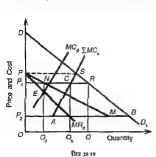
- प्रधान कर्म मॉडल निम्न मान्यताओ पर आधारित है
 - (1) अल्पाधिकारात्मक उद्योग में एक बडी प्रधान फर्म और अनेक छोटी पर्में है।
 - (2) प्रधान कर्म मार्किट कीमत निश्चित करती है।
- (3) अन्य सभी फर्में शुद्ध प्रतियोगियों की तरह कार्य करती है और वे तिरिवत कीमत को स्वीकार करती है। उनके माँग वक पूर्ण लोचदार होते है क्योंकि वे श्रद्यान फर्म की कीमत पर वस्तु वेचती है।
 - (4) प्रधान फर्म री देवल वस्तु के मार्केट माँग वक का अनुमान लगाने में समर्थ है।
- (5) प्रधान फर्म अपने द्वारा निश्चित की गई कीमत पर अन्य फर्मों की पूर्तियों की पूर्व-मूचना की सामर्थ्य रखती है।

मॉइल (The Model)

ये मोन्यताए दी होने पर, जब प्रत्येक फर्म प्रधान फर्म हारा निश्चित की गई कीमत पर अपनी बातु बेचती है, तो उत्तक माग बक उस कीमत पर पूर्ण लोचवार होता है। इस प्रकार, उत्तका MR कर समानाद साम कर के बदावर होता है। फर्म उतना उत्पादन करेगी नित पर उसकी सीमत सागत उसके सीमात आगम के बदावर होती है। सभी छोटी फर्मों के MC बक्र के पार्य योग (lateral unumation) से उनका कुत पूर्ति कर स्थापित होता है। ऐसी सभी फर्म प्रतियोगितात्मक रूप में ब्यवहार करती है जबकि प्रधान फर्म निकियता से बबहार करती है। यह कीमत निश्चित से करती है और छोटी क्यों के उस कीमत पर विद्याग भी ये बेचना चाहे अनुमति देती है।

प्रधान फर्म द्वारा कीमत नेतृत्व मॉडन की चित्र 28 19 द्वारा नाम्त्रा की गई हैं जहा DD, मॉक्टि माग वक है। EMC, सभी छोटी फर्मों का चुन पूर्ति वक है। प्रत्येक कीमत पर EMC, को DD, से पदाने पर, इसे प्रधान कर्म का माग वक PNMBD, प्राप्त होता है जिसे चित्र 28 19 में निर्दिष्ट प्रकार से खींचा जा सकता है।

मान लीनिय कि प्रधान कर्म OP कीमत निश्चित करती है। इस कीमत पर वह छोटो कर्मों को PS मात्रा की पूर्ति हारा समस्त मार्किट मांग को पूरा करने की अनुमति देती है। परन्तु प्रधान कर करवा है। अनित ति है। इसके मारा वक का प्रारंभिक बिन्तु है। अब OP से कम कीमत OP, लीनिय। जब छोटी कर्मों का पूर्ति वक्र EM उनके समामतर मारा बक्र P_R को C बिन्तु पर कारता है, तो वे $P_C(C-OP)$ मात्रा OP, कीमत पर सलाई करेंगी क्यों कि OP, कीमत पर कुल मार्गी वई मात्रा $P_R (C-OP)$ के मार्कि एंडी कर्में $P_R (C-OP)$ मात्रा एंडी कर्में $P_R (C-OP)$ मात्रा एंडी करें $P_R (C-OP)$ मात्रा स्वादा करेंगी क्यों कि $P_R (C-OP)$ के मार्कि समानातर रेखा P_R पर $P_R (C-OP)$ के मार्कि समानातर रेखा P_R पर $P_R (C-OP)$ के मार्कि है।



से समानातर दूरी P, से N तक घटाने से हम प्रभाग कर्म के माग बक्त पर N विष्ठु खुत्पक्ष (denve) करते हैं। छाटी कर्मे OP, कीमत से नीचे बुछ की सल्पाई गर्दी करती है, प्रयोक्ति उनका ठम्म है, इस्तिल्ह प्रभाग कर्म का माग बक्त MB कि पर समानातर रेखा है है के नाव पित जाता है और किर BD, हिस्से पर मार्बिट माग बक्त के सावा इस प्रकार, प्रधान फूर्म का माग बक्त PPMBD.

प्रधान फर्म को उस उत्पादन पर अधिकतम लाभ

^{*} PNMBD, वक्र की खुराति को विदार्थी छोड सकते हैं, जिससे वीमत-निर्धारण की ब्याख्या पर व रेड्र प्रभाव नहीं पड़ेगा।

प्रधान फर्म के कीमत नेतृत्व का बासाबिक टैस्ट यह है कि अन्य फर्में कहा तक उसके नेतृत्व का अनुसाण करती है। जिस धण फर्में उसके नेतृत्व का अनुसाण करती है। जिस धण फर्में उसके नेतृत्व का अनुसाण करना यह कर देती है, यह मॉडल भाग जो जाता है। इसके असाबा, यदि अन्य फर्मों के सागत वक विश्व हो, तो एक समान कीमत प्राप्त कर्में के अन्यकानीत लागों को अधिकतम वर्षी कर सकती है।

प्रधान फर्म मॉडल कीमरा-नेतृत्व के कई रूप रो सकते हैं। छोटी कमों में दो या अधिक बडी कमें हो सकती है, जो विभिन्न कीमतो पर मार्किट-बॉट के लिए कपटलिय में शामिल हो सकती है। यहतु विभेद हो सकता है। किर भी, जो निकार्य उपर प्रपाद हुए है, वे ऐसी सब स्थितियों में कीमरा-दायादन मीतियों की ब्याव्या करने में सहमक है।

3 येरोमिट्रिक कीमत नेतृत्व मॉडल (Barometric Price Leadership Model)

घेरोमिट्टिक कीमत नेतृत्व में कोई एक नेता कर्म तो गरी होती है, पर कोई एक कर्म, मान लीनिए जिसका उपमी सबसे अधिक बुद्धिमान है, कीमता और तमका स्थितियों का हिसाब सरगकर पर्रमते कीमता परिवर्तन के पोषणा कर देनी है। एक मीन समझीते के अनुताम उचीप कीमत क्यों उस प्रकार अपनी कीमतों में यरिवर्तन कर देती है। बेरोमिट्टिक कीमत नेता म्यूनसम सरगत वाली प्रधान कर्म अध्यत उद्योग में सबसे बड़ी कर्म नहीं हो सबसी। बढ़ वह एक परे होती है, जो उद्योग में सामता और मान पिसतियों और समक्त अर्थव्यवध्या की आर्थिक स्थितियों में परिवर्तनों का पूर्वतुमान सगाने में एक बेरोमीटर की तरह कर्म करती है। एक औपपारिक अथवा अलीपपारिक मौन समझीते के आधार पर, उद्योग में अब्द कर्म में एंडी कर्म को नेता के रूप में स्वीकार करती है और बहु में कीसता परिवर्तन करने के तिए इसका अनुतारण करती है।

भेरो मिट्रिक कीमत नेतृत्व निम्न कारणो से विकसित होता है

| अल्पाधिकारात्मक फर्मों में गला-काट प्रतियोगिता और तीव्र कीमत परिवर्तनां के पूर्व

अनुभव की प्रतिक्रिया के कारण, ये एक फर्म को कीमत नेता स्वीकार करती है। 2 अधिकतर फर्मों के पास उद्योग की लागत और माग स्थितियों की गणना करने की निपुणता मर्टी होती है। इसलिए ये उनके अनुमान लगाने का बाम एक नेता फर्म वो सीप हेती है, जिनके

पास ऐता करने की योग्यता होती हैं। 3 अल्पाधिकारात्मक कमें अपने में से एक फर्म को बेरोमिट्टिक नेता फर्म के रूप में स्वीकारती है, जो प्रत्यक्ष सागतों या स्टाइस में तथा गुणवत्ता ने और समूची आर्थिक स्थितियों में परिवर्तनों

के बारे में बेहतर ज्ञान और पूर्वानुमान लगाने की शक्ति रफ्ती है। यह आवश्यक नहीं कि जिस फर्म वो बेरोमिट्टिक नेता धुना जाता है वह उसी उद्योग में से हो,

यर आवश्यक नहीं कि जिस फर्म को बेरोमिट्रिक नेता धुना जाता है वह उसी उर्घांग में से हा, बल्कि किसी अन्य उद्योग की फर्म भी बेरोमिट्रिक नेता धुनी जा सकती है।

अव्याधिकार से कीसत-रहित प्रतियोगिता MON-PRICE COMPETITION IN OLIGOPOLY)

अत्याधिकारात्मक मार्किटो में कोई अधिक सकिय कीमत प्रतियोगिता नहीं होती है। कभी-कमार फर्मों में कीमत युद्ध होते हैं, जो फर्मों के बीच सचार माध्यमों की विफलता के कारण पाये जाते है। अनुसर, एक अल्याधिकारात्मक मार्किट में कीमते स्पिर होती है। इसलिए फर्मों के बीच प्रतियोगिता वस्त के मार्किट हिस्से को बढाने के लिए होती है। अत्याधिकारात्मक फर्में यह जानती ि कि बदि वे कीमत कटौती द्वारा अपना मार्बिट हिस्सा बढाने के यल करे, तो उनके बीच प्रतियोगिता से कीमत मे असमाज होने वाली कमी होगी और इस प्रक्रिया में सभी हानि उठाएंगे। इसलिए, कीमत द्वारा प्रतियोगिता करने की यजाय वे गैर-कीमत प्रतियोगिता को अपनाते है।

गैर-कीमत प्रतियोगिता से अभिप्राय एक अल्पाधिकारात्मक फर्म द्वारा उन प्रयत्नों से है जिनसे वह कीमत कटौती के सिवाय किसी अन्य सायनों से अपनी विक्रिया को बढाती है। अन्य साधन है विज्ञापन, वस्तु विभेदीकरण और ग्राहक सेवा। इनमें आगे सम्मिनित है प्रधार, विक्रय प्रोत्साष्टन और निजी विक्रय, वस्तु क्वालिटी, शैलीयत और सुरुचिपूर्ण क्वालिटी, इँड नाम और पेकेनिंग, सेवा समझौता, बारटी, शास्टी, उधार पर बेचना, विश्ता पर बेचना, आहे। इस प्रकार, गैर-कीमत प्रतियोगिता में एक अल्याधिकारी बस्तु की क्वालिटी, उसके टेक्नोलॉनिंग्स स्तर और रोवा गार्किटिंग तथा प्रोतगारन साधनो द्वारा अपनी वन्त के बारे में प्रतिद्वद्वियों की अपेक्षा ग्राहको के मन में कास्पनिक अंतर उत्पन्न करता है।

अर्थशासी गैर-कीमत प्रतियोगिता के विभिन्न आयामी को वस्तु विभेदीकरण में इकट्ठा करते है। एक अल्पाधिकारी फर्म अपनी वस्तु की माग को बढाने और अपने माग वज्र को कम संख्दार करने के लिए अपनी वस्तु को अगने प्रतिद्वद्वियों की अपेक्षा मिन्न करना चाहती है। इन उद्देश्यों की प्राप्ति के लिए, वह अनेक प्रकार में सफल वस्तु विभेदीकरण करने का मल करती है। यह बस्तु की विशेषताओं की अपेक्षा उसके विज्ञापन और प्रोत्साटन पर अधिक व्यव कर सकती है। अथवा. वह अपनी बस्तु की विशेषताओं और पैकिय को इस बग से परिवर्तित करे कि वह ग्राहकों को अधिक पसद आए।

बस्त विशेषताए (Product Attributes)

बातु विभिन्नता के लिए फर्म अपनी वस्तु के लिए एक ग्रैंड नाम अथवा ग्रैंड मार्क पुन सकती है, जिससे उसमें विशिष्टता उत्पन्न हो और ग्राहको द्वारा बलु को पहचानना सरत हैं सके। फर्म वस्तु की ऐसी विशेषताए जुने जिन्हें बेता अधिक महस्त देते हैं, जो उसके प्रतिदर्धी प्रदान नहीं कर सकते हैं। अपने टेक्नोलॉनिक्ल प्रयत्नों द्वारा अपनी बस्त की क्वालिटी और विज्ञपताए बढ़ाने के लिए कर्म वस्तु और प्रक्रिया विकास दोनों कर सकती हैं। इमी प्रकार, ^{वर} अपने टेक्नोलॉनिक्स यत्नों को अपने लक्षित जेताओं की विशेष आवश्यकताओं की ओर ^{कर} सकती है।

विज्ञापन और प्रोत्साहन (Advertising and Promotion)

विशापन और प्रसादित के प्राचन (Tomorus) विशापन और प्रसादित को मुख्य उदिय सन्तु के माग कह को उत्पर दाई ओर तिपट करनी है। इस प्रमार, अत्पाधिकारात्मक चर्चा प्रत्येक कीमत पर अधिक बेच क्षस्ती है। विशापन एर पातु को दूसरी से भिन्न करता है और अब बातुओं की अध्याश व्यक्ति परिवास कार्यात है। आवर्षी अकार, विशापन पुरू कर्म की बातु की विश्वी को उत्पन्न प्रतिब्रद्धियों के विल्य्ब बढ़ाता है। आवर्षी

इस्तहार, टी. बी. पर एक फिस्म स्टार अपवा एक नॉडन द्वारा एक विशेष वातु नी प्रशासा मे कुछ शब्द कहना और रेडियो पर व्याचारिक प्रसारणो ना उद्देश एक वस्तु की विकी को दूसरो नी लागत पर बदाना है।

अर्पशासी एक फर्म द्वारा विज्ञापन और प्रोत्साहन बलो वो माग की विज्ञापन तोच (tolverusing Elasticity of Demand) द्वारा माजत है। माग की विज्ञापन तोच रिक्र्यो की प्रतिविचातीतता को विज्ञापन और प्रोत्साहनार्थ ज्वय में परिवर्तनों को मापती है। इस प्रकार विज्ञापन तोच

$$E_{\phi} = \frac{\Delta Q}{\Delta A} = \frac{A}{Q}$$

जहां Q विकय अथवा माग है और 4 विज्ञापन और प्रोत्साहनार्य व्यय है।

हूँ धनात्मक है क्योंकि विज्ञापन व्यय विकय बहाते हैं। नितानी उसी विज्ञापन लोच होगी, उतनी अधिक एमं को दिवारणन करने की प्रेरणा होगी। बाहतर में हूँ, विज्ञापन की जा प्रमानतीतता का मार है। ज्यू-ज्यू विज्ञापन व्यय बहते हैं, उनकी प्रभावशीतिता भी बहते हैं। परन्यु एक अस्याधिशारात्मक एमं के लिए, जितना अधिक उधोग में फर्म का दिसा होगा, उजनी क्षम माग मी निज्ञापन लोच होने की समावना होगी। यदि प्रतिद्विध कर्में कर्म के विज्ञापन व्ययों में कृति के बिराद अपने विज्ञापन व्यय बढ़ाकर प्रतिक्रिया करती है, तो ये व्यय एक दूसरे को बाट हेंगे, जिससे माग वी विज्ञापन सोच कम हो जाला।

विपणन मार्ग (Marketing Channels)

परापात कार्याकार एक्सानाड़ प्रकार मार्ग के बार में बोई सकेत नहीं मिलता, जो बाजु के प्रोत्सावन मार्गों के वार में बोई सकेत नहीं मिलता, जो बाजु के प्रोत्सावन मार्गों के प्रारं में स्वादित माजता पर सामार्गित है कि स्विदारों को बाजु मीर बीज नाती है। आधुनिक अत्याधिकारात्मक कर्मों के कार्य में अर्गुमिक मार्ग के सार्य के कार में अर्गुमिक मार्ग कर एक करते हैं कि विभिन्न महार के विचणा मार्ग होते हैं जो प्रतिद्विधी के मुकासके एक बन्दु की बिकी को बढ़ाने में सहायक होते हैं। विचणन मार्ग बन्दु के प्रवाद, उसके मुगतान, उसकी सुचना और कर्म से अनितम खरीदार को प्रोत्साहनार्थ सदेश भेनना समिता करते हैं।

इस प्रकार विभिन्न प्रकार की गैर-कीमृत प्रतियोगिता एक अल्पाधिकारात्मक कर्म की वस्तु का मार्किट हिस्सा बंबाने में सरायक होती है।

গ্রহন

विश्वों की सहायना से एक अस्पाधिकाशत्मक मार्किट की मुख्य विशेषताओं की व्याख्या कीजिए और किंतित माग करू का सामना करती टर्ड एक कुर्म के सतुनन की विवेचना करिए।

2 कई अर्थमांक्षियों का यह मत है कि एक अलागिवारी के माग बक में दिक होता है। इसके कारण बताउए।एक विज में किरित माग बक और ऐसे वक बासामना बरते हुए एक पर्य के मतुनन को दिखाए। 3 एक प्रधान फर्म द्वारा कीमत नेतृत्व के अतर्गत बीमत और उत्पादन के निर्धाण की घ्याणा बीतिए।

4 एक अल्गाधिवारात्मक मार्विट मे बीमत तेतृत्व वी म्यितियो मे बीमत निर्धारण वी व्याच्या करिए। 5 कार्टेल वी परिभाषा वीलिए। एक कार्टेल सचुक साम्रो को वैसे अधिवनम बरता है? उन घटको बा वर्णन कीतिए जो बार्टेल के पण कोने की और से जाते हैं।

⁸ Advertising elasticity of demand measures the responsiveness of sales to changes in advertising and promotional expenses.

- 6 वृत्रों के द्वयाधिकार मॉडल की विशेषताओं की व्याख्या करिए। इसकी क्या सीमाए है?
- 7 द्वनाधिकार समस्या के स्टेक्नवर्ग इस की विवेधना करिए। 8 इयाधिकार का बर्टेंड इस दीनिए। यह कुर्नों के इस में कैसे फिल है?
- 9 इयाधिकार समस्या के होटलिए हत की विवेचना कीनिए।
- 10 गैर-कीमत प्रतियोगिता से आप क्या समझते है? यह अत्याधिकारात्यक मार्किट में मार्किट बाट को
- नैसे हत नरती है? टिप्पणी निर्विष मार्निट बाट कार्टेल, बेरोमिट्रिक नीमत नेतृत्व, वैम्बरलेन का इयाधिकार मॉडल।

अध्याय 29

वेन का सीमा कीमत निर्धारण सिद्धांत

(BAIN'S LIMIT PRICING THEORY)

1 मूमिका (INTRODUCTION)

जो एम बेन परता अर्थनामी है निसने 1949 में अपने एक सेन्द्र में सीमा कीमत निर्धारण मिखात को प्रतिपादित किया इसे उसने आगे 1956 में अपनी पुण्क Barners to New Compe-timon और विर, 1959 में अपनी हुनरी पुत्तक Industrial Organisation में इस सिखान को पिराजित और समोधित किया। अपने मुद्द लेक्ड में, बेन ने यह उपाँचा कि क्यटलिए (collusion) वासी अल्पाधिकार पर्मों को अन्य फर्मों के समाधित उदेग का भर हो सहता है। एक निरिवत रंज में उनकी कर्युक्त को के स्थानापद नहीं हो सहता है। एक निरिवत रंज में उनकी कर्युक्त को क्या का स्थान किया है। अर्थ साथ कर साथ का स्थान के स्थान को बहुत उन्हों साथ पर निरिवत किया जाता है, तो समाधित विराधी क्यों द्वारा प्रवेश का भय होता है। उनके साथ की साथ क

अपनी Barriers to New Compension में बेन ने अधिक तम्यपूर्ण विन्तृत विवरण और सामग्री देकर नई फमों के प्रवेश को राकने के लिए सीमा बीमत निर्धारण के मिद्धात को विकसित किया। अपनी पुत्तक Industrial Organisation में उमने अपने सिद्धान को बेदतर और अधिक परिकृत विवरण दिया। इस बेन की पुनकों में वर्षान विकृष गए उसके सिद्धान नी विवेषना कर रहे हैं।

2 बेन का सीमा कीमत सिदात (LIMIT PRICE THEORY OF BAIN)

बेन में अपनी पुत्रक Barner 10 New Competition (1959) में एक अत्याधिकार उपोण में मई फ्यों के प्रदेश को रोक्स में कि मिस विमान निर्माश के सिद्धान को विकसित किया है। प्रभा के अपना में राहित किया निर्माश की प्रमान की जाती है, जो उपलाम अपना की मति है। जो उपलाम की मति है। जो उपलाम की मति है। जो उपलाम की मति की

नई फर्मों के प्रवेश पर रुकावट (या अवरोध या बाधा) (barner) का काम करती है। उद्योग में नए प्रवेशको के उत्पर स्थापित फर्मों को प्राप्त होने वाले लाभ प्रवेश की कवावटे है।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

बेन का मॉइल निम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है

। दीर्घकाल में कीमत और उत्पादन के समायोजन (adjustments) होते हैं।

2 उद्योग में स्यापित अत्याधिकार फर्में है।

3 उद्योग के उत्पादन के लिए माग वक, नई फर्म के प्रवेश द्वारा अथवा म्यापित अत्याधिकार फर्मी द्वारा कीमत समायोजनो से, प्रभावित नहीं होता है।

4 स्थापित फर्मों के बीच प्रभावशाली कपटमधि है। यह कपटमधि प्रधान नेता फर्म पर आधारित है।

5 ग्रुप मे अन्य फर्मे एकीकृत कीमत नीति का अनुसरण करती है।

6 नेता फर्म सीमा कीमत अथवा प्रवेश-रोक कीमत निश्चित करती है जिसके नीचे प्रवेश नहीं हो सकता है।

7 केंबल एक सभावित प्रवेशक (copant) फर्म हे जिसके लागते अन्य सभावित प्रवेशकों की तुलना में कम है।

धेन मॉडल (The Bam Model) बेन अपने सीमा कीमत-निर्धारण मॉडल को प्रवेश की शर्तों से प्रारंभ करता है। यह प्रीमियम अयदा प्रतिशतता है जिससे स्पापित फर्में ग्रुप में नई फर्म के प्रदेश को आकर्षित किए बिना, कीमत को प्रतियोगी कीमत से ऊपर बढ़ा सकती है। प्रतीकात्मक रूप में, प्रदेश की शर्त.

$$E = \frac{P_L - P_C}{P_L} \text{ with } P_L = P_C (1 + E)$$

जरा P, सीमा कीमत है और P, प्रतिबोगी वीमत है। पार्मूला यह दर्शाला है कि E प्रीमियम है जो स्थापित फर्मे नई फर्म के प्रवेश को आकर्षित किए बिना सीमा कीमत (P₄) सेने के लिए प्राप्त करती है। जब स्मापित फर्में P़ को P़ से ऊपर निश्चित करती है, वे सामान्य लाभों से अधिक कमाती है, क्योंकि प्रतियोगी कीमत Pr - LAC है, जिसमें मामान्य लाम शामिल हैं। अत E प्रतियोगी कीमत, P., से ऊपर सीमात (अथवा परिचनता या प्रीमियम्) हे, जो स्थापित फर्ने अधी

सीमा कीमत, P., निश्चित करके कमाती है।

बेन के अनुसार, प्रवेश की स्थिति में शामिल सम्प्य अवधि लबी है, जिसमें माग, साधन कीमती आदि की बदलती परिरियतियां की एक विशेष रेज कम्मिनित होती है। यह मगय अवधि 5 से 10 वर्षों तक की रेज की हो सकती है। जितना लग्ना समय एक नई फर्म को अपने आपको स्थापित करने में चाहिए, उतना उसके प्रवेश का भय कम होगा। अत उतना ही बड़ा सीमा कीमत (१) और प्रतियोगी कीमत (P₁) में अतराल होगा। यह अतराल (gap) प्रवेश अतरात या प्रवेश

रकावट कहलाता है। प्रवेश की रुकावटों और सीमा कीमत-निर्धारण में आधारभून संबंध को समझने के लिए, बेर के विक्रोपण को प्रवेश के स्रोतो और प्रवेश-रोह कीमत के निर्धारण में बाटा जाता है।

प्रवेश रकावटो के खोत और सीमा कीमत-निर्धारण (Sources of Entry Barriers and

Determination of Limit Prices) बेन प्रवेश रकावटों के चार मुख्य स्रोतों का विवेचन करता है। वस्तु विभेदीकरण, पेमाने नी मितव्ययिताए, निरंपेक्ष लागट नाभ, और पूजी की अधिक राशि। अपनी पुमाक Industrial Organisation में बेन पूत्री की अधिक राशि को निरपेक्ष लागत लाभी में शामिल करता है। इमलिए हम भी इसका अलग विवेचन नहीं कर है।

वस्त विभेदीकरण (Product Differentiation)

वस्तु विभेदीकरण एक नई फर्म के प्रवेश की रोक को निम्नलिखित तरीको से प्रदान करता है

। यदि बेताओं के स्थापित फर्मों की वस्तुओं के लिए अधिमान है।

2 प्रवेशक फर्म को स्थापित फर्मों के साथ प्रतियोगिता करने के लिए विज्ञापन और प्रोत्साहन के लिए बड़े निवेश करने पड़ते हो, जो नई प्रवेशक फर्म की वित्तीय सीमाओं के परे हो।

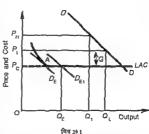
3 स्थापित फर्मों के लोकप्रिय ब्रैंड हो। इस प्रकार नई फर्म के लिए स्थापित फर्मों के श्रीहको की

प्रेड निष्ठा (brand loyalty) के साथ प्रतियोगिना करना कठिन हो सकता है।

4 यदि स्पापित फर्नों के अपनी बस्तुओं को बेचने के लिए विशेष विकय मार्ग है और उनके थोक विक्रेताओं के साथ एकमात्र खरीद समझौते हैं, तो भई प्रवेशक कर्म बालार में अपने आप को स्थापित करने में कठिनाई पाएगी।

सीमा कीमत निर्धारण (Limit Price Determination)—प्रवेश की स्कावट के रूप में वसु विभेदीकरण की चित्र 29 ।

की सहायता से समझाया गया है। यह मानकर कि औसत लागते स्थिर है. LAC स्थापित फर्म का दीर्घकालीन औसत लागत वक है। ग्रूप, या जिसे बेन सबसे श्रेष्ठ फर्म करता है. का माग वक DD है। P. इस फर्म द्वारा निश्चिन सीमा कीमत है और Q, सीमा उत्पादन है। यदि फर्म P. कीमत लेती है, तो समावित प्रवेशक फर्म का माग नक D. है जो इसे अल्याधिकार मार्किट में प्रवेश नहीं करने देता है, क्योंकि D, वक LAC को त बिन्द पर स्पर्श करता



(हेंजंट) है (दिससे कर्म का बोर्ड भी उत्पादन स्तर ऐसा नहीं है जो कर्म दी औसन उत्पादन लागत से अधिक की प्रदि स्वापित कर्म कीमन की बढ़ाकर है, कर देती है, जो प्रवेश प्रेरक कीमरा (enry nducing price) है, तो उसना उत्पादन गिरकर है, हो जापागा वस समावित प्रवेश कर कीमरा मार्किट में प्रवेश करने की प्रेरण हेती है, और उसना मान बक उत्पर उठकर है, तो जाता है। नई कर्म है, सर तक बोर्ड भी बच्च की माना उत्पादित कर सकती है। है, बीगन की तिनती राशि है, से अधिक होती है वस प्रवेश अत्यादत अथवा प्रवेश रोक बी 'ऊन्याई' है, जो निज से ह है।

² दनने अतिरिक्त नेन कुछ निर्मेक प्रयोग कामवाँ को भी चर्चा करता है सीपित कभी मात की सम्मार्ट और कानूरी कान्दर सामित की परित्र के परिवार, देह मार्च, आहर्षीयन, देशिक बादि सामित कीन हैं जा एक गुज्ज एकापिशर माहित में पाए जाती हैं।

पैमाने को मिनन्ययिनाए (Economies of Scale)

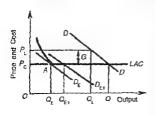
पैमाने की मित्तव्यविनाण, अविभाजनाओं के पाए जाने और उत्पादन एवं प्रविधन होंनी में विशिटीकरण और क्षम विभाजन के लामों में, उत्पन्न होंनी है। वे इ.स. D. विश्वन और विशेष में भी प्रभावित करती है। पैमाने की मित्तव्यविनाओं के गीमा कीमत के मार पर प्रभाव निम्म पर निर्भाग करते हैं (क) ममाजिन प्रवेशक फर्म ने प्रवेश के पश्चान स्थापित फर्मों की प्रतिक्रियाओं के बारे में प्रवेशक कर्म की प्रभागाएं (expectations), और (व) प्रवेश कर रही कर्म के ब्यवहार के बारे में प्रवेशक कर्मों की प्रभागाएं।

बार में न्यापित कर्मी को स्वर्थका पूर्ण की छि. सेमब प्रत्याशाओं का वर्षण करता है (1) वह स्वापित पर्मों से अयेशा रखती है कि वे प्रवेक-परवान करत पर वीमत नियर नगती है। (2) वह स्वापित पर्मों से अयेशा रखती है कि वे प्रवेक-परवान करत पर उत्पादन को क्या करें और अगत अपनी होंगत में अयेशा रखती है कि वे प्रधान (partle) अपने उत्पादन को क्या करें और अगत अपनी होंगत हों। गिरने दे, परन्तु उत्पर की चोनों सभावताओं में क्या (4) वह स्वापित पर्मों हारा वसने में अयेशा रखती है ताकि वे अपने प्रवेक-पूर्व उत्पादन को बढ़ा है। (5) वह स्वापित पर्मों होरा वसने में प्रवेक्षा रखती है ताकि वे अपने प्रवेक-पूर्व उत्पादन को बढ़ा है। (5) वह स्वापित पर्मों हो अयेशा (6) वह उद्योग में विना विमा स्वापित पर्मा हारा हेवं, प्रवेक क्वने में! अपेशा रचती है, स्वेपित हमता लाट बहुत छोटे पेमाने को होता है लाड़िक स्वापित फर्में न तो अपना उत्पादन और न ही

करर बॉर्जन छ नामह मनाबिन प्रवेशक फर्म डारा प्रत्याशाओं से से, बेन तीमरी हो सबसे बाम्नविक और समाविन मानना है। ऐसा इम्मिए कि प्रवेशक फर्म स्थापित क्यों से अपेका प्यती है कि वे अशान अपने उत्पादन को कम वर्गमी ओर अजन कीमत को निश्ने देगी। इन ममब ब्याजिसो है से हम केवल हो हो विकेशन करेंगे।

(1) स्थिर कीमत (Price Constant)

इस स्थिति में, प्रवेशक पर्न प्रवेश-प्रचान लगर पर स्थिर कीमत की अपेक्षा रेपती है। इस पर्म का पैमाना प्लाट और माग नक दिए होने पर, स्थापिन फर्मे प्रवेशक फर्म को उस नीमत पर जो भी बन्तु की मात्रा मुनिश्चित कर सकती है, उसकी अनुमति देती है। परिणामखरूप, स्पापित



वित्र 29 2

पानों के कुल उत्पादन में हिमी उतने कम हो जाएंगे जितनी उत्पादन की मात्रा निवेगक कर्म क्षेत्री।

इसे चित्र 29 2 में दक्षांचा शया है जहां 00 स्वापित फर्मों का मांग कर है जो इस्टनम पैयाते के स्वाप्त पर Q उज्यादन करती है और उसे प्रतियोगी बीमत ? यो बेचती है। यहि स्वाप्ति। फर्मे मीमा (प्रवेश-गेव) बीमत ?, केनी है, तो सीमा उतार्य-Q, हैं। शीमा बीमत ? पर

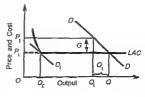
वे अपने इत्टतम पंमाने हे

लाट पर उत्पादन से Q-Q, कम उत्पादन की मात्रा बेचेगी। यह दीमत सभावित प्रवेशक कर्म को मार्किट में प्रवेश करने से रोगेगी जब यह अपने ज्यूनम पैमाने के लाट पर Q, उदारादन पर रही है । प्रवेशक कर्म को मार्गिट स्थान कर DD के समानानर है। यह D, इक LAC वक को A किनू पर सार्थ करता है, दिससे इस फर्म का कोई भी उत्पादन का सार ऐसा नहीं है किस पर बीमत कम की सीमत नागत से अधिक हो। P, और P, विभागों के बीच अतरात C पैमाना स्वाट के प्रवेश अतरात है। मार्ग कम की सीमत को मार्ग के प्रवेश अतरात है। यह प्रवेश अतरात है। यह प्रवेश मार्ग कम के प्रवेश कर कर के प्रवेश कर के प्रवेश मार्ग कम कर देश कित है। सार्थ के प्रवेश मार्ग कम के प्रवेश कर कर के प्रवेश कर कर के प्रवेश कर कर के प्रवेश मार्ग कम के प्रवेश कर कर के प्रवेश कर कर के प्रवेश मार्ग कम के प्रवेश कर कर के प्रवेश कर के प्रवेश कर कर के प्रवेश कर कर के प्रवेश कर के प्रवेश कर कर के प्रवेश के प्रवेश के प्रवेश कर कर के प्रवेश कर कर के प्रवेश कर के प्रवेश कर कर के प्रवेश कर कर के प्रवेश कर के

(2) स्थिर मात्रा (Quantity Constant)

इस स्थिति में, प्रवेशक फर्म स्थापित फर्मों से अपेक्षा ग्यानी है कि वे प्रवेश-पूर्व स्तर पर अपने उत्पादन की मात्रा को स्थिर रखती है। प्रवेश को रोकने के लिए, स्थापित कर्में सीमा उत्पादन शू

उत्पादित करेगी और उसे सीमा कीमत P. पर वैचेगी, उनके इप्टतम पैमाने के प्लाट दिए होने पर, जैसा कि चित्र 293 में दर्शाया गया है। भगावित प्रवेशक फर्म का न्यूनतम इप्टतम प्लाट Q. उत्पादन फरता है जो मुक्किल में अपनी औमत उत्पादन लागत की परा करती है। अत इस कर्म के लिए ८ पैमाना न्काबट अथवा प्रवेश असराल है। यदि स्वापित पर्में अपने उत्पादन को Q, स्तर पर रक्ती है और नई फर्म को मार्विट में प्रवेश की अनुमति प्रदान करती है और अपने म्यनतम् इष्टतम् उत्पादन 0. ना



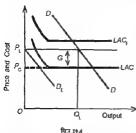
चित्र 19.

भ्रंबने देती है, तो मार्किट में नुस उत्पादन Q_{ϵ} मात्रा में बढ़ेगा 'यर $QQ = QQ_{\epsilon} + QQ_{\epsilon}$ होगा। परिचामस्तरप्, मार्किट मेंमत प्रतिवाणि सीमत हूं में चोडा-मा नीचे गिरंगी क्योंक क्यांपित फर्मे अपने उत्पादन को प्रवेच-मूर्व कार पर रक्ती है और प्रवेशक फर्मे ने जोड़े गए उत्पादन को नीमत कम करने की अनुमनि प्रदान करती हैं।

निरपेश लागत लाभ (Absolute Cost Advantages)

बंत के अतुमार, निर्पेक्ष सागत रवाबटे निष्म से उत्पन्न हो मकती है (1) पोपनीवता अपवा पेटेट द्वारा कावन स्पाधित फर्मों द्वारा शेष्ठ उत्पादन तवनीको का निवचण, (2) ससाधनों के थेष्ठ मडारों ना स्वाधित फर्मों द्वारा एनमाव स्वामित, (3) प्रवेशक फर्म द्वारा आवश्वक उत्पादन के साधन त्रैसे प्रवधन सेवाए, यम, उपकल्प, सामग्री, आदि वो प्राप्त करने वी दामता ना गेमी अन्तक शतों पर उपयोग न कर सकना जो स्वाधित पर्मों वो प्राप्त होती है, (4) स्वाधित पर्मों वा कच्चे पदार्थों के रहोतों के पाम कार्य करना, (5) प्रयेशक कर्म की निवेश के लिए तरल निधियों की कम अनुमूत गहुन, जो रूपी प्रभावशानी ब्यान लागतों अथना आवश्यक मात्राओं में निधियों की सरल उपस्थाता में प्रतिविजित होती हैं. (6) म्यापित कर्मों होत्र वहीं मात्राओं में अनुतब एकत्रीकरण के कारण कम लागते, और (7) स्यापित कर्मों हात्र वहीं मात्राओं में विक्रत अथवा चीक विकेताओं के साथ एक मात्र न्यंदित सामग्रीतों के कारण कच्चे पदार्थों की कम कीमते। इन सभी अलाभों में, वेन केवल गूँजी को नई निवेशक कर्म के लिए अधिक निधिया प्राप्त करना एकमान सबसे मारणा समझता है।

यदि स्थापित फर्मों को ये निर्मेश लागत लाख प्राप्त होते है, तो वे नई क्सों के प्रवेश की रकावटों का काम करते हैं। ये लागत लाभ दिए होने गर, स्थापित फर्में उन कीमतों पर लाग बना। सकेगी जो ममाबित प्रवेशात कर्म की लागतों में कम होती हो। इस कर्म का प्रवेश, इसकी आंगत उत्पादन लागत से पोडा-सा नीचे मीमा सैमद लिखिन करते, गैका जा मतता है। इसे पित्र 29



4 में दर्शाया गया है जगा LAC स्थापित रामों का दीर्पकातीन अंगत लागत वक है। धे सीमा कीमत (बा प्रयेश रोख कीमत) है। तिक्कित करती है और सार्थिट साग वक DD इस कीमत पर Q, मीमा उत्पादन निरिदत करता है। JAC, सभावित प्रयेशक कर्म का दीर्पकातीन औसत सामन दक है जो सीमा कीमत P, से भी ऊमा है। इस फर्म का माग्य वक DD के समानातर है। धन माग्य का DD के समानातर है। धन माग्य का (Q), समायित है। धन माग्य का (Q),

किय 19.4 किसी भी उत्पादन स्वार पर अपनी उत्पादन लागत को पूरा नर्ग कर पानी है। उत्पादन स्वार पर अपनी उत्पादन लागत को पूरा नर्ग कर पानी है। उन विकास सकती। इस प्रचार, इस पर्म चा अन्याधिकार मार्किट से प्रवेश जरूना अस्तव है। उन विशेष प्रस्तव है जो यह दासी है कि प्रविश्व कर महत्त्व की अपने प्रश्तक है जो यह दासी है कि प्रविश्व कर महत्त्व है। अपने प्रश्तक की स्वार निष्य कर महत्त्व की अपने प्रश्तक की स्वार निष्य कर महत्त्व है।

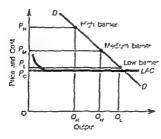
निकर्प (Conclusion)

स्वित राजावट के तीनों योनों में बंदि टक्ट्रा लिया जाए तो सीमा सीमत विस्तेषण नाषीं सदेता राजावट के तीनों योनों को सुद्ध कर सबते हैं अपना उनके प्रभावों को निवित्य कर सबते हैं ।उदाररागार्ं, पंमाने वी बढ़ी मित्तवायिताए और बस्तु विभेशेनरण प्रयोग पी बट्टा उसी हमाबट पद्धी कर सकते हैं, जेगा कि चित्र 295 में उन्ती सीमा प्रीमत है, और प्रतियोगी सीमत है, के सीम बड़ा प्रयोग अतराम ट्लार्जिंग है मित्ता उत्पादन हु, बहुत कम है। अस स्थापित पर्मी हान बहुत बड़ा प्रयोग अतरान और कम उत्पादन हुगा सहत करी किस्ते प्रस्ता करते हैं। पितामसम्बन्ध, प्रयोग निर्माण विवासि प्रीमा वनाट बहुत करी किसी घटनार करते हैं।

दमरे छोर पर, एक बडी मभावित प्रवेशन धर्म निमके पान पैमाने की अधिक मितव्ययिताए

ीर बढ़ी मात्रा में पूरी उपलब्ध है लगा करा लगान नाम है, होन्न प्रतेश है मार्ग में स्वाप्ति हों। हो में सा जबरोब (24 bette) कहते पर कार्युव कर करती है। इस प्रमार, वह कर्म कार्तिक इसमें हो 126 है निवद मार्ग कीमन निवित्त करने हो पर करवूर कर नकरी है। इसे दित 35% में मीमा कीमन १ द्वारा विकास गता है, और परितासन्त्रण प्रदेश करवान १, निर्देश कुरूत कर है। इस मिस्टि में, मीमा उपलब्ध 0, वहुन करिक है और प्रवेशन इसे इसके बड़ साम की

प्रवेश ने सम्बद्ध नवावर (mad on beaut) भी नो सकते हैं, यदि बार्ग विभेशिन ना और मान्य नाम बन्दे हो जाते ने शिवब 295 में प्रवेश नवाम P_aP, मान्यस आवार का है। मान्य प्रवादन Q_aP (क्सी विभिन्न में, प्रवेशक कर्म उद्योश की कुष सम्बद्ध को वक्ष सम्बद्ध है और सेन्सर नम का मान्यों है, मान्ये प्रयाद्ध स्वाद स्वाद निक्ष करने नार्य है



दित्र 29.5

प्रवेश स्वादर का चुनाव (Chine of exp) क्लाह) करें के बहुमार क्योंन करों हार प्रदेश स्वादर दा कुरस, प्रदेश मीना बीसर पा मेण दव के दिव का रोखान, मारा दव का भावार, और एक्टी मीरतामी के बारे में प्रकारण तथा प्रदेशक कमें की प्रकारणों आदि स्विन्ति पा सिर्फ कोगा।

प्रवेश की दर (Purelemy)-ज्या नव मम्बिन देवाक वर्ध की प्रदा की दर है, बेन प्रदेश दी मिन और मार्टिट निम्में का बन देन। जिन्दी प्रदेश की दर नेव को में (जिन्दा की अमारिवार रोगा का माम बन प्रदेश नेतान कीनर में उपन करता होगा। जिन्दी प्रदेश की दर भीमी होगी, उन्हां कम प्रेमान करवट का महत्व होगा। पहनेते व्यक्ति में प्रदेशक वर्म का मार्किट जिम्मा अधिक होगा और दुस्की निविध में कम।

3. इसकी आलोचनाए ars criticisms

वेन प्रथम अर्थशासी है जिमने प्रवेश के भय में मीमा शीमत-निर्धारण मिद्धान प्रतिपादित किया। बावजद इसके, उसके मॉडब्ब में निम्न कमिया पाई जाती है

। हिलबंटरान के अनुसार, बेन ने अस्माधिकार की स्थितियों के अन्सर्गत कीमन गृतुतन का एक सामान्य रिगदाप निर्मित नहीं निया। उसने कुछ आनुभविन अध्ययनों में मुख्य तीर से वट स्थापित किया कि एक उद्योग में कोन में घटक नई अनियागिता में क्कावंट खड़ी कटने हैं।

2. कोटिसियानिय के अनुसार, येन के मॉडल की एक बड़ी कमी यर है कि यर बेचल नई फर्मों के प्रवेश पर अपने अध्ययन को केटिल करना है। वह प्रमा के अधिकरण (take-overs), त्यारित फर्मों द्वारा क्षमत का प्रमार, और प्रतिकृत प्रवेश (cross entry) को अपने अध्ययन में समिलित नहीं करता है।

3 बेन प्रवेश का दर का पूर्वानुमान लगाने अथवा उसे मापने के लिए स्पष्ट कसोटिया नहीं देना

है। 4 यह नभावित प्रयेशक फर्म के आछा? और नाभदावकता की व्यवस्था नहीं करता है जो प्रवेश के भग्न को प्रभावित कर सबते हैं।

5 येन केंबल एक अवेनी प्रवेशक कर्म पर विधार करता है, जब कि एक या दो प्रवेशक कर्मों की तुन्ता से एक नडे श्रुप का अधिक प्रयोशना है। कुछ बहुत निकट अपना समस्या फर्मे प्रामिति (technologia) निकटला केंबल प्रवेश कर सकती है। बेन इन समिति प्रविदेश पर सकती है। बेन इन समिति प्रविदेश पर निवार नहीं करता है।

6 कोटगियानिस के अनुसार, केन यह देखने से असफल रहा कि वस्तु विभेरीकरण और पैसाने की मिगल्यिगीए विशेष परिस्थितियों से प्रवेश की सभावना को बंदा मकती है।

प्रध्न

-) सीमा कीमल-निर्धारण में आप भंग समझते हैं? बेन जिन स्थितियों से प्रवेश कजावटी के अनुसार सीमा भीमल-निर्धारण नजना है?
- 2 प्रयोग स्थायदे क्या होती है? थेन विच-हित अवेश स्वायदो का विस्ताय सीमा क्षेम्रग-निर्धारण में करता है?
 - 3 गीमा बीमत निमे बहते हैं? इसला बोन-वी विभिन्न स्थितियों में येन निर्धारण करता है?
 - a होन के मीमा क्रीमन-निर्धारण का सन्तिन आलोचनात्सक जिवरण देशिक।

अध्याय ३०

पूर्ण लागत कीमत निर्धारण और लाभ अधिकतमकरण सिद्धांत

(PROFIT MAXIMISATION AND FULL COST PRICING THEORIES)

1. भूमिका (INTRODUCTION)

फर्म के नम-न्मासिनी विद्यात का मुख्य जेहेब्य लाथ अधिकतमकरण रहा है। परमु अधिकतम आनुभिक्ष प्रमाण कर्मों के अन्य उरस्यों में ओर सकेत करते हैं जैसे विक्रण अधिकामकरण उत्तारन अधिकतमकरण, सतुष्टि अधिकतमकरण, अध्योगीला अधिकतमकरण, प्रार्शि हास्त्रों से बुछ तिद्यातों की विषेषना अगते अध्याप में की जाएगी। यह अध्याय कर्म के नव-क्लामिकी तिद्यात और टाल-टिच तथा एहुकूत द्यार पूर्ण लगत अथवा ओमत लागत बीमत निर्धाग्य के स्थ

लाभ अधिकतमकरण सिद्धात (PROFIT MAXIMISATION THEORY)

फर्म के नव-क्लासिकी सिद्धात में एक व्यावसायिक फर्म का मुख्य उदेश्य साथ अधिवतमक एण है। फर्म अपने साभी हो अधिवतमक क्ली हैं जब बहु दो निक्यों को सतुष्ट करती हैं (J)MC = MR और (2)MR वक को MC वक नीचे से काटता है। अधिकतम साभा का भनिभाग सुद्ध साथ है जो उत्पादन हो औसत तामत से उत्पर आधिक होते है। यद वह राशि है जो उपमी के पास उत्पादन के सभी साधनों को भुगतान करने के बाद बब्ती हैं, निससे प्रवधन की मनदूरी भी सामित है। दुसरे सब्यों में, वक उसके मामान्य ताओं से उत्पर अवधिष्ट (resolut) आय है। पर्म सी ताम अधिवतमकरण की सर्वों को दूस प्रकार भी नाफ हिना जा सस्ता है

 $Max_{imise} \pi(Q)$ লংগ্রা $\pi(Q) = R(Q) - C(Q)$

जरों त(Q) लाम है, R (Q) आगम, C (Q) सामने, और Q उत्पादन की बेची गई इवाइया। उत्पर वर्णित दोनों सीमात नियम और लाभ अधिकतमकरण धर्म पूर्ण प्रतियोगिता फर्म ओर एकाधिकार फर्म दोनों पर लाग होते हैं। इसकी मान्यताम् (Its Assumptions)

लाम अधिकतमकरण का सिद्धात निम्नलिधित मान्यताओ पर आधारित है

। फर्म का उदेश्य लाभों को अधिकतम करना है जहां फर्म के आगम और लागतों का अन्तर लाभ है।

2 उद्यमी स्वय ही फर्म का मालिक है।

उपभोक्ताओं की रुचिया और आदते दी हुई और स्थिर है।

4 उत्पादन की तकनीके दी हुई है।

5 फर्म एक अकेती, पूर्णतया विभाज्य और स्टेडर्ड वस्तु का उत्पादन करती है।

6 प्रत्येक कीमत पर वस्तु की कितनी मात्रा वेची जा सकती है इसका फर्म को पूर्ण ज्ञान होता है।

7 फर्म को अपनी माग और लागतों के बारे में निश्चितता से मानूम है।

8 नयी फर्में केवल दीर्घकाल में ही उद्योग में प्रवेश कर सकती है। अस्पकाल में फर्मों का प्रवेश सभव नहीं है।

9 फर्म अपने लाभो का अधिकतमकरण कुछ काल-श्वितिज (time honzon) में करती है। 10 अल्पकाल और दीर्घकाल दोनों में फर्म अपने लामों का अधिकतमकरण करती है।

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत लाभ अधिकतमकरण

(Profit Maximisation under Perfect Competition)

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत कर्म अनेक उत्पादकों में से एक होती है। वह वस्तु की मार्किट कीमत को प्रभावित नहीं कर सकती है। वह कीमत-लेने वाली (price taker) और मात्रा-समायोगक (quantity adjuster) होती है। वह केंबल बेचे जाने वाली वस्तु के बारे में निर्णय ले मकती है, जिसे वह मार्किट कीमत पर बेच सकती है। इसलिए पूर्ण प्रतियोगिता के बन्तर्गत फर्म का MR वह बराबर होता है AR वक्र I MR वक्र X-अक्ष के समानातर होता है क्योंकि कीमत मार्किट हारा निश्चित की जाती है ओर फर्म उस कीमत पर अपनी वस्तु की मात्रा बैचती है। इस प्रकार फर्म सदुलन में होती है जब MC=MR=AR (कीमत)। लाभ अधिकतमकरण दाली फर्म का संतुलन



चित्र 30 1 में दर्शाया गया है जहां MR वक्र की MC बक पहले विन्दु A पर काटता है। यह MC = MR नी शर्त को पूरा करता है परन्तु यह अधिकतम लाम वा विन्दु नहीं है क्योंकि A के बाद MC यक्त नीचे रहता है MR वक के। फर्म के लिए न्यूनतम उत्पादन OM लाभदायक नहीं है क्योंकि OM से अधिक उत्पादन करके फर्म अपेसाकृत अधिक लाभ उठा सकती है। परनु ОМ, पर पहुँचकर फर्म आगे उत्पादन वद कर देगी। OM, उत्पादन का वर स्तर है जहां सतुलन की दोनो शर्ते पूरी हो जाती है। यदि फर्म OM, से अधिक

उत्पादन करना चाहती है तो उसे हानि उठानी पडेगी चित्र 30 1 वर्योकि सतुसन विन्दु B के बाद सीमात आगम से सीमात लागत वढ जाती है। इस प्रकार फर्म अपने लाम को M,B कीमत पर तथा OM, उत्पादन स्तर पर अपने लामो को अधिकतम करती है।

एकाधिकार के अन्तर्गत लाम अधिकतमकरण (Profit Maximisation under Monopoly) एकाधिकार में एक वस्तु का एक विद्रेता (अयवा उत्पादक) होने पर, एकाधिकार फर्म स्वय उद्योग होती है। इसलिए इनका मान वक्र दाई ओर नीचे ढालू होता है, यह मानकर कि इसके ग्राहको की रुचिया ओर आमदनिया दी हुई है। वह कीमत बनाने वाली (price-maker) होती है जो अपने अधिकतम लाभ के लिए कीमत निश्चित कर सकती है। परन्त इसका यह अर्थ महीं कि वह कीमत और उत्पादन की मात्रा दोनो ही निश्चित कर सकती है। यह दोनो में से एक बात कर सकती है। यदि फर्म अपने उत्पादन स्तर को चुन लेती है, तो उसकी कीमत को उसकी वस्तु की मार्किट माग निर्धारित करती है। अथवा, यदि वह अपनी वस्त की कीमत निश्चित करती है, तो

उसके उत्पादन का स्तर इस बात से निर्धारित होता है कि उपभोक्ता उस कीमत पर वस्त की कितनी मात्राए खरीदेगे। स्थिति कछ भी हो, एकाधिकार फर्म का अन्तिम उद्देश्य अपने लागो को अधिकतम करना है। एकाधिकार फर्म की सतुलन की शर्ते है (1) MC = MR < AR (कीमत), ओर (2) MR वक

को MC वक्र नीचे से काटता है।

चित्र 30.2 में लाभ अधिकतम करने का उत्पादन स्तर 00 है और लाम अधिकतम करने की कीमत OP है। यदि OO से अधिक उत्पादन किया जाता है हो MR से MC अधिक होगी तथा लाभ का स्तर



गिरेगा। यदि लागत और माग की स्थितिया समान रहे तो कर्म को कीमत और उत्पादन परिवर्तित करने के लिए कोई प्रोत्साहन नहीं होता है और फर्म सतसन मे होती है।

लाभ अधिकतमकर्ण सिद्धात की आलोचनाए (Criticisms of Profit Maximisation Theory) अर्थशासियों ने लाग अधिकतमकरण सिद्धात की निम्निसिखत आधार पर कडी आलोचनाए की है

। लाभ अनिष्चित (Profits uncertain)—अधिकतम लाभ के मिद्धान्त मे यह माना गया है कि फर्में अपने अधिकतम लाभ के स्तर के बारे मे निश्चित है। परन्तू लाभ सबसे अधिक अतिश्चित हे क्योंकि ये आय-प्राप्ति ओर भविष्य में होने वाली लागतों के अलर से प्राप्त होते हैं। अत फर्मों के लिए अनिश्चितता की परिस्थितियों के अन्तर्गत अपने लाओं को अधिकतम कर पाना सम्मव नहीं है।

2 आतरिक सगठन से कोई सबद्धता नहीं (No relevance to internal organisation)-फर्म के इस उद्देश्य की फर्म के आन्तरिक मगठन से थोडी या सीधे रूप मे कोई सबद्धता नहीं है। उदाहरणार्थ, कुछ प्रबन्धक स्पष्ट तौर पर इतना अधिक व्यय करते है कि यदि उस व्यय को बचाया जाए तो फर्म के मालिक का धन ओर लाभ को अधिकतम किया जा सकता है। निगमो के प्रबन्धको को प्रबन्धकीय कार्रवाइयो के उदेश्यो के रूप में फर्म की कुल परिसम्पतियों की बढोत्तरी और बिक्री पर बल देते देखा गया है। इसके अलावा फर्मों के प्रबन्धक माग कम होने पर लागत कम करने और कार्यकुशलता बढाने के अभियान शुरू करते हैं। स्टॉक्घारियों के बहुत अधिक धन के प्रतिकृत प्रबन्धकीय कार्यवाहिया एक स्थापित तथ्य मानी जाती है।

3 पूर्ण ज्ञान नहीं (No perfect knowledge)—अधिकतम लाभ की परिकल्पना इस मान्यता पर आधारित है कि सभी फर्मों को न केवल उनकी अपनी अपित अन्य फर्मों की लागतो और आगमों का भी पूर्ण ज्ञान होता है। परन्तु वास्तव में फर्मों को उन परिस्थितियों का पर्याप्त ज्ञान नहीं होता जिसके अनार्यत वे कार्य करती है। अधिक से अधिक उन्हें अपनी उत्पादन-सागत का पता हो सकता है लेकिन वे बाजार माग वक के बारे में निश्चित नहीं हो सकते। वे सदा अनिश्चितता की परिस्पितियों में कार्य करती है और इस तरह अधिकतम लाभ का सिद्धान्त

कमजोर है, क्योंकि इस सिद्धान्त में यह माना गया है कि फर्म हर चीज के बारे में निश्चित है।

4 आनुभविक प्रमाण अस्पष्ट (Empirical evidence vague)--लाभ अधिकतमकरण पर आनुभविक प्रमाण अस्पष्ट है।बहुन भी फर्में लाभो को एक मुख्य उद्देश्य नहीं भानती है।आधुनिक फर्मों का कार्य इतना जटिल होता है कि वे बेवल लाभ अधिकतमकरण के बारे में ही नहीं सोचनी है। उनकी मुख्य समस्याए नियत्रण और प्रबंधन की होती हैं। इन फर्मों के प्रबंध का कार्य उद्यमियों द्वारा नहीं बस्ति, मैनेजर और शेयरहोल्डरो द्वारा किया जाता है। वे ऋमश्र अपने वनन और लामाशो में अधिक रचि रखते हैं ! क्योंकि आधुनिक फर्मों में स्वामित्व का नियत्रण से पर्याप्त प्रवक्तरण (separation) होना है, इसलिए उनका कार्यकरण लाभो को अधिकनम करने के लिए नहीं किया जाना है।

5 फर्में MC और MR के बारे में नहीं जानती (Firms do not know about MC and MR)--वास्तविक व्यावसायिक जगन में फर्में सीमात लागत और सीमात आगम के आगणन की बिता नहीं करती है। बहुन-मी तो इन शब्दों में परिचित नहीं होनी है। अन्य अपने गाग और आगम बक्रो के बारे में नहीं जानती है। और कुछ अन्य को अपने लागत ढाचे के बारे में पर्यात मचना नहीं होती है। हाल और हिच (Hall and Hitch) का प्रधारमिद्ध प्रमाण यह दर्शाना है वि फर्मों के प्रबधकों को सीमान्त लागत और सीमान्त आगम का ज्ञान नहीं है। आविर वे अनुमान लगाने वाली लालची मधीने नहीं है। जैसाकि सी जे हाकिना ने ठीक ही बहा है, "यह तर देना कि सभी फर्मों का उद्देश्य अधिकरम लाग के अलावा और बुछ वहीं है, तर्वशास अथवा अलर्वृद्धि में उसी तरह कोई बेहतर आधार नहीं रखना जिस तरह यह तर्क देना कि सभी विद्यार्थियों रा उदेश्य सप्टी और गलन तरीके से परीक्षा में अधिकतम अब प्राप्त करना होता है।"

6 श्रीमत लागत का नियम सामो को अधिकतम करता है (Principle of average co.) maximises profits)—हाल ओर हिच ने यह जाना कि फर्में अपने अल्यकालीन लागा को अधिकतम करने के लिए MC और MR की गमानना का नियम लागू नहीं करती है। परन्तु वे दीर्घकान मे लामों की अधिकतम करने का उद्देश्य रखनी है। इसके लिए वे सीमात नियम को लागू न करके अपनी भीमते औरात लागत नियम पर निश्चित करती है। इस नियम के अनुमार, शीमत = AVC + AFC + profit margin (जो सामान्य तोर से 10% होता है) इस प्रकार, लाभ अधिकतमहरण फर्म का मृज्य उद्देश्य शामत लागत नियम के आधार पर कीमत निश्चित करना और उसी नीमन पर अपना उत्पादन वेचना 🗗

7 स्थितिक सिद्धात (Static theory)—फर्म का नव-क्लामिकी मिद्धात स्थैतिक प्रकृति का है यह अत्य अबधि अथवा दीर्घ अवधि की मियाद (duration) के बारे मे नहीं बताना है। नव-क्लामिबी फर्म का समय-अंतराल समान और स्वतंत्र समय अवधियों का होता है। निर्णयों को कालगत तीर में स्वतंत्र लिया जाता है। यह लाभ अधिकामकरण सिद्धान की वर्ध कमी है। वास्तव में निर्णय "कालगत तीर में परमार निर्भर" होते हे। इसका अधिप्राय है कि किसी एक अविधि में निर्णय

पिछली अयधियों के निर्णयों द्वारा प्रभावित होने हैं, जो आगे फर्म के भविष्य में निर्णयों की प्रभावित करेंगे। इस परम्पर निर्भरता की नव-क्नामिकी मिद्धान द्वारा उपेक्षा की गई है। 8 अत्य-एकाधिकार कर्म पर लागू नहीं (Not applicable to oligopoly firm)-नामन मे

आर्थिक मिद्धान्त में अधिवतम नाम का उद्देश्य पूर्णतया प्रतियोगी या एकाधिकारी या एकाधिकारी प्रतियोगात्मक पर्मों के लिए हैं। परनु जन्म-एन धिकार पर्म के मामले में इसकी आताचना के कारण इसे छोड़ दिया गया है। इस प्रकार इस सिद्धान्त में अर्थशासियो द्वारा जो विभिन्न उद्देश्य

² R. Hall and C. Hitch, "Price Theory and Business Behavious", in PWS. Andrews and T. Wilson (eds.), Studies in the Price Mechanism 1952

³ C J Hawkins, Treory of the Firm, 1973 4 A Koutsoyiannis, Modern Hicroeconomics, 2/e, 1975

नाए गए हैं वे अन्य-पनाधिवार या द्वि-एवाधिवार से ही सम्बन्धित हैं।

9 विभिन्न उरिग्य (१४००८०) न्यान न्यानिक हमी और प्रायुक्ति तिगमों ने उरानों ने मध्य मिन्ना ने शां प्रायुक्ति तिगमों ने उरानों ने मध्य मिन्ना ने शां प्रायुक्ति तिगमों ने उरानों ने मध्य मिन्ना ने शां प्रायुक्ति तिगम ग्रेटराधानों और प्रत्युक्त शेष अता-अला मुनिश ने ने नाता मिन्ना उरामें ते मिन्ना में रामि प्रत्युक्ति निम्म ग्रेटराधानों और प्रत्युक्त शेष अता-अला मुनिश ने नाता मिन्ना उराम ने मिन्ना ने ने नाता हिंदर विश्व से स्वायुक्ति ने स्वायुक्ति ने स्वायुक्ति ने निम्म ने ने नाता हिंदर विश्व हैं के उराम मिन्ना में ने मिन्ना हिंदर विश्व हैं के उराम मिन्ना में ने मिन्ना हिंदर विश्व हैं के उराम मिन्ना में मिन्ना ने ने मिन्ना मिन्ना मिन्ना में मिन्ना मि

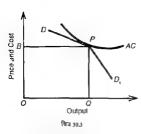
3 पूर्ण लागन अथवा औनत लागन कीनन निर्धारण का निद्धान THEORY OF FLLL-COST OR AVERAGE COST PRICING)

मन् 1939 में आस्तरोर विव्यविद्यानय वे क्षान और हिन्द ने नाम में अधिकनम्बरण की प्रारत्त पर बड़ा इदार दिया । इनके मिर 35 उपनियों की उनवानी के उनर को भरता आधार बताया । इनके अत्र निर्मात के पूर्ण के विव्यविद्यालय के उनके व्यवदात । इनके में 39 निर्मात के पूर्ण के विव्यविद्यालय के उनके वृज्यों के प्रमुख्य की प्रार्थ के प्रमुख्य की प्

अपने अनुसरिक अन्यान के आधार पर हिन्द पीर हान पह निजये निवानने हैं कि अपन-विजेनाधिकार के अन्तर्गन अधिकतर उद्योगी मीनात नाएन और मीनात आप के मामानना के इस में न करके अपने दिन्नी मून्यों का आधार पूर्व नगार में का माने हैं और इसमें नाम के असा को शास्त्रित करने हैं। इस प्रकार पूर्व औतन सामन पर आधारित कीमन कर गरी पुन्यों है मीरि अन्याधिकार के अन्यों ने मारी अनियोगियां के विकार पर आधारित नीमन कर ना चारिए।

पान पूर्ण सामत करा है? पूर्ण सामत पूर्ण श्रीकन सामत है निससे श्रीनाव प्रत्यम (परिचर्कतीन) सामत (AVC) जमा श्रीनत करारी सामत (AVC) जमा श्रीव साम के लिए नामक गीम (ल्लाम) (माइका) दिस प्रत्यम, देगान, हिन्स AVC - AVC - हिल्स के स्वत्यम करा के लिए सिंह दिख में श्रुप्तार पर्मी को पूर्ण सामत बीधन विधारण नीति का श्रुप्तम सकरने (क) दिन्दित बनने में दूछ बागा है (क) उत्पादकों में सीत बच्चा पुत्रम प्रदूष्त्र ममस्तेरण, (क) उत्पादम से मंद्रम प्रत्यमण प्रत्यम संस्मादना (क) बीचन में परिचर्कन में प्रतिविद्यम मिलिए प्रत्यम सिंहिंग (क) निवारण का नित्य दृद्धियाम और (६) मून्यों में पट्टो अपया बहने में प्रत्यम में श्रीनिविक्ता। में सीते बनाए अमरिशार बार्ज एन्याइमें को पूर्ण साम बीमन में प्रत्यम अस्य

इस प्रकार कर्में पूर्व लाइन निषम के आधार पर अवनी कीसन निश्चित कानी है और साहिट



जितनी भाग करती है उम बीमन पर बेचती है। उन्होंने यह देशा कि बावनून भाग और लागती में परिवर्तनों के अत्यागिकार मार्थिट में कीमती कि प्रत्या को निक्ति साग वक के प्रयोग द्वारा समझाया। यह किक उस विद् पर होता है जहा निश्च 30 में बास्तव से पूर्ण लागत सिद्धान पर निर्धारित कीमत (Pr-O) है। इसमें अपर कीमत में किसी में गृद्धि से फर्म की विक्री कन हों जाएगी क्योंकि इतके प्रतिमांध्या

अनुसरण नहीं करने। ऐसा इसलिए कि किनित मान वह का PD मान तो बसीत है। इसने मेरे यदि फर्म PP के नी बंध मान को कम कर देती है तो इसके प्रतियोगी भी अपनी क्षेमको में में म रूप देवों। मेरे की बिक्री बढ़ जाएंगी, एउनु इसके साथ पहले के कम हो जाएंगे। ऐसा इमित्र कि मक का PD, भाग कम सोनवीत है। इस प्राकर, कीमत बढ़ने और कीमत पटने दोनी सिमीयों में कर्म को हारि होगी। आत जब तक उत्पादन के प्रयक्ष साधनों (वैसे कच्चा मात आदि) नी मीमतों में परिवर्तन नहीं टोले हें कह बर कर भर्म PP अमित्र पर दिखर टरेगी।

क्यों कि AC बक्र उत्पादन के बढ़े रेज में िग्रता है, इसलिए बीमत में परिवर्तन उत्पादन के उत्तर होता है। जितना उत्पादन का स्तर कम होना उतनी ही अधिक औसर लागत होनी और उतनी ही अधिक औसर लागत होनी और उतनी ही अधिक उत्तर होता की नहीं मानते कि अस्पाधिकार एमों कम उत्पादन करती है और उत्थी की मते हिने इस समावना को नहीं मानते कि अस्पाधिकार एमों कम उत्पादन करती है और उत्थी की मते होती है। इसके लिए ये तीन कारण देते हैं (क) अस्पाधिकार एमों कीमत स्थितता को प्राथमित उत्ती है, (ख) वे किन के बारण कीमते को नहीं बढ़ा सकती है, और (ग) वे जहां तक समय हो प्रसाद को पूर्ण हमता तक चताना बारती है।

हाल और हिच ने लियर कीमत के इस तथ्य के दो अपवादों का उक्केख किया है () मिर्द नाण बहुत कम दो लगादि के भाग दुख समय के लियर ऐसी हो रहती है, तो उत्पादन को बनावे परने दिन आगा से कीमत में कभी आ सकता है। ऐसा तभी हो मतता है जब माग कक का निवस्ता भाग का किया निवस्ता भाग किया निवस्ता भी निवस्ता निवस्ता भी निवस्ता भी निवस्ता भी निवस्ता भी निवस्ता भी निवस्ता निवस्ता भी नि

एडपुत्र की ब्याज्या (Andrews' Version)

होल-रिच की व्याच्या इस मान्यता पर आधारित है कि अल्याधिकार मार्किट में ती जाने वार्ती कीमद परते से ही फर्म द्वारा निश्चित की जाती है। फिर, किकिन माग वक विरलेपण को जटित यनाता है। इसलिए निवरण को सरल बनाने हेतु, एन्द्रयूज हारा दी गई पूर्ण लागत कीमत निर्धारण की व्यारमा को हम दे रहे हैं।

भी एड्रपूज यर ब्याच्या करता है कि विश्वी प्रकार एक वितिमांण फुर्म पूर्ण तागत अच्या औत्तत तागत के आधार पर चालन से अवर्गी बातु की विक्रय क्षीमत को निश्चित करती है। फुर्म औत्तत अरचा तागतां (AVC) को जानने के तिल पाला कुल कात्तातां को जाजू हुत तरतात से विभाजित करती है। से शीलत परिवर्ती लागते हैं जो उत्पादन के विक्तुत रेज पर नियर मान ती जाती हैं। दूसरे मार्च में, अपट कक उत्पादन क्षण के कुछ भाग की तबाई में समानातर होता है, वरि प्रत्या तमागत तामकों की जीतां दी हहें हो।

क्ष कर सामान्य तीर से एक विशेष बसु के लिए जो कीमत बताएगी वर अनुमानित प्रत्यक्ष उत्पादन ताग्रतों तथा एक लागत निर्धारण-सीमा (cosing muspin) अपना मूत्य बन्नाय (markup) के बरावर रोगी। तागत-निर्धारण भीमा सामान्य तीर से उत्पादन के प्रश्नवस्थ सामाने बातानी (आग्तते (inputs)) को पूरा करणा और समस्त उर्धाण को देवसे हुए श्रव्ह माथ के सामान्य

स्तर को प्रदान करेगा। मूल्य बढाव अथवा लागत निर्धाग्ण-सीमा के लिए यह फार्मचा है.

$$M = \frac{P - AVC}{AVC} \text{ and } P = AVC (1 + M)$$

जरा M मृत्य बढाव, P कीमत और AVC औसत परिवर्ती लागत है।

मान सीनिय कि फर्म की AVC = रू 100 और फर्म M = 0.35 अथवा 25% रपती है। फर्म निश्चित करेगी, कीनत P रू 100 (1 + 0.25) = रू 125 जब एक बार वह कीमत फर्म द्वारा चुनी जाती है तो मून्य बढ़ाव स्थिर रहेगा चारे उसका उत्पादन स्टर कुछ भी हो, उसका मगठन दिया हैने पर । यन्तु ज्वायदन के अप्रवस्ता साधनों की कीमतों में कोई मामान्य क्यायी परिवर्तनों से इस (AD में परिवर्तन की समावना मेंगी।

पर्म की शमता पर निर्भर करते हुए और उत्पादन के प्रत्यक्ष साधनो (मजदूरी और कच्चे मात) की कीमते वी होने पर, कीमत में बरिवर्तन ने होने की समावना होगी, चाहे उत्पादन का कोई भी सत हो। उस कीमत पर, कर्म की अधिक या कम स्पष्ट मार्किट होगी और वर उस मात्रा को धैयोगी नो इसके ग्रावक दक्सी मागते हैं।

परनु चरपाइन का स्तर कैसे निवासित होता है? यह निव्न तीन में से किसी भी एक बग से निवासित होता है (क) धामता उत्पादन की प्रतिकाता के रूप में, अववा (व) रिवासी उत्पादन अवधि में नेचे गए उत्पादन के रूप में, अववा स्नुततम या भीसत उत्पादन के रूप में जो मिन्न में फर्म बेचने की समावना रखती है। यदि कार्म नवी है अववा एक नतीमात कार्म है जो एक नई बातु को प्राप्त भवती है, तो इन तीनों में से परती और तीमरी व्याच्या सगत होगी ऐसे रालात में यह समाव है कि रूपनी तानमा तीसरी के साथ मेंत खाएगी, वयोकि पताट की धमता प्रत्याणित पतिया नी विक्रियों पर निर्माद करेंगी।

पूर्ण सामत कीमत निर्धारण वी एड्रयूज व्याच्या चित्र 30 4 में दर्शावी गई है जहां AC औसत प्रत्यहां अपचा परिवर्ती लागत बक है जो उत्पादन के एक बिह्नुत रंज में समानतर सीधी रेपा है। MC हाले बतुरूप सीधान सामत बक है। मान तीत्रिण कि पर्मे उत्पादन के 07 सर पुनती है। उत्पादन के हम कोट पर, QC फर्म वी पूर्ण लागत है जो QV औसन प्रत्यक्ष लागत ज्या सामत निर्धारण-सीमा (costong muzgm) VC से बनी है। इसलिए फर्म की बिकी वीमत OP • QC। पर्मे

4. सीमांतवादी विवाद CHE MARGINALIST CONTROVERSY

ऊपर रेमने सीमान नियम पर आधारित फर्म के नव-क्लामिकी सिद्धान की विस्तृत विवेचना की। अब रेम इस सिद्धात के पक्ष और विपक्ष में किए गए तकों का अध्ययन करते हैं।

फर्म का नय-क्नासिकी गिद्धान से नियमों पर आधारित है MC - MR और MR यक में MC यह नीएं से काटता है। फर्म का उद्देश्य अधने लामों को अधिनतम करना है तथा हम उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए सीमात विकारण एक उध्युक्त ओकार है। 1930 की दशानों ते कर यह फर्म का स्वीकृत सिद्धान था। 1939 में हम और रिच ने नाम अधिकामकरण दी धारणा पर तीष्ठ प्रहार लिया। इसके प्राप्त ए पूर्वुक्त, नेक्टर, गोंडन आदि अध्यानियों ने हम परपानावी सिद्धान की उपकी अवास्तविक मान्यताओं और सीमातक व्यवदारवादी नियमों के लिए बहु आलोजनाए की हमने और आसिटन, राविन्यन, काटन, मैक्नप आदि ने इस मिद्धान का समर्थन लिया। हम उनके तकों की आपी विवेचना करने हो

सीमतिबादी सिद्धात के विरुद्ध लर्क (Arguments against the Marginalist Theory)

कर्म के नव-मनामिकी मिद्धान के पिरन्द तर्क उमवी अवाम्नविक मान्यताओं पर आधारित है। । है । यह मान दिया जाता है कि फर्म का स्वामी एक उद्यमी होता है जो उमना समानन बरता है। यह अकेल मिर्च बनने वाजा होता है, जो क्या उत्पादिन करना है, दिनता उत्पादित करना है, किनके लिए उप्पादन करना है, किम व्यक्ति को विम कार्य के लिए काम पर लगामा है और कितनों तेनन देशा है? के दिवंध नवस करता है। वह विबंधी पुग्य होता है जो सही निर्मय तेता है, जो उसके लामों को अधिकृतम करेंगे। वास्तव से, फर्म का न्यामी-उद्यमी सर्वशक्तिमान होता है, जो अफेता ही फर्म का प्रदान करना है।

अगर वर्गित मान्यताए अवास्त्रविक है, न्योति एक बाधुनिक फर्म में स्वामित्व में प्रवधन अत्तर होता है। एक्सें एक इकार्ड नहीं मान्ने जाती, जिसमें केवल लाग अधिकनमकरण वनने का एक निर्णवनारक का देश्व एक हो। उद्देश्य निर्णविक्त हों बेला के अस्तिक का चल्हा सुरूह होती है। जो अपने-अगरे क्षेत्रों में विकारिकरण करते हैं। वे कार्म के अस्तिक गणदन में संबद्ध कार्यक्र

सक्यों को प्राप्त करने के लिए निर्णयकरण प्रक्रिया में लगे होने है।

आधुनिक फर्मो का केयल एक लक्ष्य लाम अधिकतम करना नहीं है। पुरुष् मैनेयरो के बहुतिय लक्ष्य होते हैं, जैसे विवय अधिकतमकरण, उत्पादन अधिकतमकरण, उपयोगिना अधिकतमकरण,

वृद्धि अधिकतमकरण, मतुष्टि अधिकनमकरण, आदि।

िस्तित् लाम अधिबत्तमकरूच पर अनुभविक प्रमाण अम्पट है। अधिवार वमें नामी से प्रण्य तक्ष्य नहीं मातती है। आधुनिक फर्मी सा गर्जियण इतना बदित है नि वे निययण और प्रध्यन के लिए अधिक विनित्त होती है। वे फर्मे मेनेनरे और अवरोन्डरो द्वारा प्रविच्या स्त्रीतिक होती हे न कि सामी-उद्यमियों द्वारा। वे बमण अपूर्ती आमवरीयों और नामाणों में अधिक दिलचस्पी रखते हैं। क्योंकि आधुनिक फर्मों में स्वामित्व और नियत्रण में काफी पृथकता होती है, इसलिए वे लामों को अधिकतम करने के लिए संचालित नहीं होती है।

3 फर्म का नव-क्लासिकी सिद्धात यह मानकर चलता है कि फर्म अपने अधिकतम लाभो के स्तर के बारे में निश्चत होती है। उसको अपनी लागतों और आगमों के बारे में पूरी जानकारी होती है और मिख्य में भी वे किरानी होगी। इस प्रकार, वह निश्चितता की स्थितियों में अपने निर्णय सेती है। परन्तु वह मान्यता भी अवास्तविक है, क्योंकि फर्म निज अवस्थाओं में कार्य करती है उनका उसे पर्याच और सही झान नहीं होता है। अधिक से अधिक, वह अपनी लागतों के बारे स जानती है। सेकिन वह मार्किट माग वक के बारे में कभी भी निश्चित नहीं हो सकती है। बासल में, फर्म परेष अभिन्यताता भी विश्विता मंं कार्य करती है।

फर्म को भविष्य के लिए निर्णय लेने पहते हैं, और भविष्य के बारे में जान आवश्यक तोर से अपूर्ण गिता है। क्योंकि बर भविष्य में अपनी लागते व्यव करती है और आगम प्राप्त करती है, इरानिए उनकी सही राशिषा अनिश्चित होती है। जितनी सबी उत्पादन अवधि होगी, उतने ही अनिविष्त आगम, लागते और लाभ होगे। अनिश्चितता की शितियों में विवेकी निर्णवकरण लागतों, आगमों और कीमतों के बारे में ब्यक्तिगत प्रत्याओं और प्रत्यावित लामों की समावताओं

पर निर्भर करता है।

4 फर्म के नब-मतासिकी सिवाल के आलोफ्ड इसकी स्वेसिक (maile) अकृति वर्ष ओर सकेत करते हैं। सिवाल की अव्यक्तातीन और दीर्घकालीन दोनां सदामों में ब्याव्या की जाती है। परमूच एक मत्यक्त और दीर्घकाल की अवधि की व्यवक्ता नहीं करना है। वर्ष हो स्वयक्त साम अवधिया शामिक होनी है। विश्वेय की अवध्यारी कर से खताब तिया जाता है और यर एपरावारी विवाल की समयका समयका स्वयक्ता के एक में पर एपरावारी विवाल की समयका समयका स्वयक्ता के एक में परस्पर निर्मेश होनी है। तिया जाता है अधि यर एपरावारी विवाल की समयका स्वयक्ता के एक में परस्पर निर्मेश होते हैं एक अवधि में तियु गए निर्मेश विधानी अवधियों में तिए गए निर्मेश से प्रभावित कोरो। परपरावादी निवाल इस परस्पर निर्मेश की उपायित कोरो। परपरावादी निवाल इस परस्पर निर्मेश की उपायित कोरो। परपरावादी निवाल इस परस्पर निर्मेश की उपायित कोरो।

े प्रो मैसला, जो फर्म के नव-बलातिकी सिखात के प्रमुख समर्थकी में से एक है, में स्वय स्वीकार विचार है दि तब-बलासिकी सिखात में फर्म की सीमाल मात्राओ—सायक और आगान—की सक्ती सख्यास्तर गणना बास्तविक फर्मों के व्यवहार की ब्याच्या और पूर्वकण्य कराने के उद्देश को पूरा करना के लिए नहीं है। बलिक, इसका उद्देश्य अबसीबित (observed) (ब्रह्म, युग्तान और प्राप्त की गई) कीमतो मे परिवर्तनों की व्याच्या और पूर्वकण्य करना है, नो मनदूरी दरों, ब्यान दरों, आपात गुन्की, उत्पादन कुनके, आदि जैसी रिवरियों के बिसंग परिवर्तनों के प्रमाण के रूप में प्रस्तुत किए जाते हैं। इस कारण-प्रभाव सबय में, भर्म केन्स एक मैद्यादिक लिक, एक मानािक रचना है, जो इस बात की व्याच्या करने में सहमाता करती है कि की काण्य से प्रमाव पर पहुंचा जाता है। वह फर्म के व्यवहार की ब्याच्या करने से सर्वण मित्र है। इस प्रकार, फर्म वा नव-स्तािमती

सीमानवादी सिद्धात के पक्ष में तर्क (Arguments for the Marginalist Theory) फर्म के नव-क्लासिकी सिद्धान के पक्ष में निम्नलिधित तर्क दिए जाते हैं

) नव-स्तातिकी विद्वात के राय में प्रथम तर्क आवश्यक तौर से रीतिशासीय है। फ्रीडमेन के अनुमार, एक सिद्धात के टेस्ट के लिए पूछा और उत्तर दिया जाने वाला प्रश्न कर है कि "एक विद्वात का उरेश्य क्यां है, और एक अच्छे विद्वात के तिए कोन-मी कन्मीटिया है "उत्तर यह है कि एक निद्वात का उरेश्य व्यक्तिकवन करता है, जो प्रमाण द्वारा टेस्ट-योग्य (परीक्षणीय) और सिद्ध कि एक निद्वात का उत्तर प्रदेश प्रथम कर के आधार पर, एक विद्वात की मान्यताओं की बस्तविकता सर्वधा

असपन बात है। इसिनिए, एवं सिद्धान का निर्चय उनहीं सान्वताओं वी वानविवनता ने आधार पर नहीं करना चाहिए, बन्धि इसने द्वारा विए जा सबने बाते पूर्ववचतों ने आधार पर करना चाहिए। सीडसेन यर नर्स देना है वि पर्स वो नव-न्यानिकी सिद्धान इस बसीडी पर पूरा उत्तरहा है और इसिनिया पूर्ववचा स्वीकार-बाग्य है।

- प्रमं वे पर्यप्रवादी मिद्धान वे पद्म में आनुमित्रव प्रमाण ये कात करते हैं कि आपृतिक पूर्म अपनी नेपालन विधिया में मीमानवादी नियमों को नामु करने हैं। अमरीका में 110 मर्बानन प्रविधित करितारों के प्रयम्ने (Eastley) का अध्ययन यह बनाना है कि पूर्म अपने नियसिक में मीमान नेपालन विधियों और आगम-नेपालन नियमों का अनुमरण करती है।
-) हान और हिच ने पमें ने परणाबादी निदाल की लाभ अधिरतमक्रम मान्यता की आमीचना की है। परन्तु नेमा कि आदित, गतिस्मान और काहन से मनेन हिना, साथ अधितप्रकरण के हान हान और हिच द्वारा अनुस्थान की गई अनक पमों ने कीमन निर्धाण निर्देश में पा गण हिन, हान और हिच ने अपने विस्तेषण में मुद्द बनादा कि स्वित्तन मान कर में दिक एर कीमन लाम-अधिकतमक्रण कीमन होती है जहां MC वह MR वह ने अमतन (discorreous) मान में कोटना है। इस महार सोनानवादी भारमा के कटू आतीवक भी लाभ अधिकतमक्रण निरम से अपने आह का वाला नहीं महा।
- 4 प्रो मेक्कर रिम्मित 1946 में पर्स के नव-क्यामिकी मिद्धान पर प्रतार में बचाव किया, 1966 में अमरीकी अब एंग्लीमध्यम की अपने अध्यक्षित माचन में यह बाक क्या कि पार्ट के अमरीकी अब एंग्लीमध्यम की अपने अध्यक्षित माचन के किया अवशास्त्र की प्रवार के विकास की प्रतार के किया के किया और अध्यक्षित के विकास की प्रतार की प्रवार समान करने अववा स्थापने पर विवार मित्र किया अध्यक्षित की अध्यक्

न आहे. वस्तान के अध्यम पर प्रभुत्व बता एका हो। क्षत्र में राप्तानवादी मितार पर वहीं के शास्त्राम मुजनवा उद्योगों से सर्वाप्त है, जरा बादी कर्में है और प्रतिसीमिता प्रभावदेश है। चरन्तु से शास्त्राम आगे प्रतिसीमिता की स्थिति में अवगत मेंसाम निर्धाण के मीमानवादी हुए को गर्मारता से बिगोम नहीं करती है। इतिहा सेक्सप पर मुझाद तरो हिं र हुतार वहैया आप अधिकत्म कर पत्ति स्तरान के स्थाव सरो एनो होता चुलिए, क्योरि मह सरस्त्रम है और मह स्तुत कम विनुत गुक्ता में सबसे मेरे और गर

⁹ Theories of the Firm Marginalism Eera warahiri Managerialism
10 T Schooley Belfare and Compension 1952

निकर्प यह निकलता है कि अर्पन्नासियों ने सीमातवाद के विवाद को कर्म के व्यवहारवादी ओर प्रवधकीय सिद्धात द्वारा सुलझाने का यल किया है।

प्रान

- 1 फर्म के लाभ अधिकतमकरण सिद्धात की बातोचनात्मक व्याख्या वीजिए।
- औसत लागत कीमत निर्धारण सिद्धात का आलोचनात्मक विवेचन करिए।
- 3 पूर्ण-सागत नीमत निर्धारण से आप क्या समझते हैं? पूर्ण-सागत नीमत निर्धारण की आसोचनात्मक ब्याज्या निरंग।
 - 4 फर्म के मिद्धात में सीमातवादी विवाद पर प्रकाश कालिए।

अध्याय ३१

फर्म के व्यवहार-संवंधी और प्रवंधकीय सिद्धांत

(BEHAVIOURAL AND MANAGERIAL THEORIES OF THE FIRM)

1. मूमिका (INTRODUCTION)

इस अधाय में बुण मरस्तपूर्ण फर्म के व्यवहार-संबधी और प्रवधकीय सिद्धातों का विश्लेगण किया जा रहा है जे हैं साइमन का सत्तुष्टिकरण सिद्धात, मेरिन का बृद्धि अधिकतामकरण सिद्धात, मेरिन का विश्लेष अधिकतामकरण के तक्-सत्ताधिकी शिद्धात संस्थि भिन्न है। मे विद्धात आधुनिक वह निर्माम में अधिकतामकरण के तक्-सत्ताधिकी शिद्धात से सर्वध्य भिन्न है। मे विद्धात आधुनिक वह निर्माम में मानिकों और मेनिनरों के बीच कह मातवें है। के विश्लेष्टता की अवक्षानों के उत्तर्व-सत्ताधिकी निद्धात में तम्ब की स्वाधिक पूर्ण जान की स्थितियों पर विचार किया जाता है। इस कर्म के इन व्यवहार-परिक्षी की प्रवाधिक विद्धात का सर्वि है विषयि करने हैं।

2. साइमन का सतुष्टिकरण सिन्हात (SIMON'S SATISFICING THEORY)

मोचेल पुरस्कार विजेता ग्री साइमनं प्रयम अर्थनायों है जिसने 1955 में फर्म के व्यवहार-मध्ये। सिखात का प्रतिपादन किया। उसके अनुसाद, कर्म का मुख्य उद्देश्य साभो को अधिकतम करी नहीं है, बिक मतुष्टिकरण अथना मोगाजनक साम है। बादमन के शब्दों में, "हमें फर्म में तर्पावन साभो का अधिकतम करना नहीं समझना चारिंग बिक्त तमा का एक निरिचत स्तर अपया वा प्राप्त करना है जो विक्रों का एक निरिचत स्तर अबदा मार्किट का एक निरिचत साम तिर्मित कारते हैं दें अनिशिचतना की दिवतियों, में, एक पर्म बह नहीं जात सकती है, लाम अधिकतम हो

पर्म के व्यवस्त ने विश्लेषण करते हुए, माइमन मगठनात्मक व्यवस्त की अतिमत व्यवस्त के साथ तुलना करता है। उसके अनुसार, एक व्यक्ति भी तरद एक धर्म का अपना अमिलास कर (appration level) होता है। पर्म सामां कर कुद नेक्ष्य "अयवा एक निष्टित त्यूततम क्ष्य प्रकार करते की अमिलास एका है। उसका अमिलास क्ष्य उसका कि स्वाप्त की में उसला नी मान किसी, नाम, आदि और उसके शिक्ष्य अनुस्व पर आधारित होता है। यह भिनय में अभिविजताओं

¹ H.A. Simon, "A Behavioural Model of Rational Choice", Q.J.E. Feb. 1955 and "Theories of Decision Making in Conformers and Behavioural Science", A.E.II., June 1959.

का भी ध्यान रापती है। अभिनाशा स्नर सनीशनकक और असतीशननक परिणामों के बीच सीमा को परिमापिन बरता है। इस मदर्भ में एक्से को तीन बैक्टिस स्थितियाँ का मानाना करना रह मनना है। वे हैं (के) वालविक उपनविध अभिनाशा स्नर में क्य हो, (श) वालविक उपनविध अभिनामा स्नर से अधिक हो, और (श) वालविक उपनविध अभिनाशा स्नर के दराबर हो।

प्रथम स्थिति में, जब वाम्नविक उपलब्धि अभिलाषा स्तर में बम होती है तो ऐमा आर्थिक ब्रियाओं में विम्नुत उतार-बढावों अषवा फर्म के उपलब्धि स्तर में गूणात्मक गिरावट के कारण हो

संबना है।

दूसरी स्थिति में, जब वास्तिक उपतिब अधिताचा स्तर में अधिक होती है, तो पर्म अपने प्रमतनीय वार्य में भनुष्ट होती है। तीसरी स्थित में भी पर्म सनुष्ट होती है, जब बास्तिक उपतिब अधिनाचा स्तर से मेल खाती है।

परन्तु परमी स्थिति में पर्य सनुष्ट नहीं होती है। ऐसा इसियेए हं हमकरता है कि पर्म ने अपना अभिमादा मन बहुत उस निरिचन किया हो। इसियेए वह इसे मीच वो और मारोधित होनी ऐसे अपने सच्यों को पूछ वर्ष ने हेनु एक छानबीन प्रक्रिया (search activity) प्राप्त बर देगी तारिक भवित्य में अभिनापा मन को प्राप्त किया जा मके। इसी अकार, यदि एमें वह पानी है कि अभिनापा मन जानती से प्राप्त विया जा मकता है तो अभिनापा कर को उत्तर की और बद्धा दिया जाता है। ऐसी छानबीन प्रक्रिया से एमें के प्रवधक द्वारा निरिचन अभिनापा कर को पहुचने में एमें मक्त हो जाएगी।

िएकं अनुभव और व्यवस्थित निवस्त्री को मार्गाम्यकं के कप में प्रयोग करके ममारिन दिक्तों से इस द्वारा छानवीन प्रतिया की ना सकती है। परन्तु छानवीन किया लाग रिटेन मामण नर्ने हैं। छानवीन ब्रिया के नाम को उत्तर्की नागत के नाम अवस्थ गतुनित करना भारिए। और जब एक बार छानवीन मण्ड करती है कि क्षिया मनायननक हो गाई है तो वह मिन्सान छोड़ में उन्हायी। इस महार, पर्व के प्रतियाज बना को नाम-सम्मय पर हामके अपूर्ण बसाया जाता है। वर्म लाम अधिवनम नहीं कर रही होगी, क्योंकि लागन के कारण बुछ हर तक यह अपनी छानवीन ब्रियाओं को मीमायद्ध करती है। विवेकतीनना से व्यवहार करते हुए गर्म अधिवनन करने की बताय प्रतिवृद्धण्य करती है।

इमनी आसोचनाए (lts Cntscisms)

2 माइमन की "मतुस्टिकरण" घारणा ने बोमन और बोट मकमन नहीं है। उनके अनुमार, यह "मतिबधिन" अधिवनमवरण है जिसमें देवल प्रतिबध है और वोई अधिवनमवरण नहीं।

3 मादमन 'पन रिशेष मार या लाम वी दर' यर आधारित वर्म के बार में एक स्तुप्ट मार बी व्याच्या मही करता है। यर नाम अधिनामकरण महिन में मिन्नी भी तरा थेए नहीं है। साम अधिकतमनरण महिन नामों ने रटनाम मार वा मुझाब टेजा है। यरनु साइमा के महिन में पर्म में विवागीन यूपी पर निर्मार अवेत "मतुष्टि मार" है। बसने हैं। एम के निए रह ऐसी नाम रर

² A. Silberston, "Price Behaviour of Firms", E.J., March 1970 3 W. J. Baumol and R. E. Quant, "Rules of Thairb and Optimally Imperfect Documents", A.E.A. March 1964.

का पुनाव करना बहुत कठिन है, जो फर्म में कार्यरत सभी ग्रुपो को सतुष्ट कर सके। इस प्रकार, साइमन के मॉडल का किवात्मक मूल्य सीमित है।

बावजूद इन कमियों के साइमन का सिद्धात पहला व्यवहार-मबधी मॉडल या जो वाद में अन्य मॉडलों का आधार बेना।

> र्र सायर्ट और मार्च का व्यवहार-संवधी सिदात REHAVIOURAL THEORY OF CYERT AND MARCH)

सगठनात्मक लक्ष्य (Organisational Goals)

सायर्ट और मार्च ने अधुनिक व्यावसायिक कर्म को एक जदिल सगठन माना है जिससे निर्णय सेने की प्रक्रिया को उन चर्च (sanables) में विवलित करना चाहिए जो सगठनात्मक सक्यों, आशाओं और पत्तरों को प्रभावित करते हैं। वे कर्म को प्रवस्के, कर्मचारियों, शेयररिल्डिंगे, समायरों, प्राप्त आदि को सगठनात्मक सहमिसन (aggansational coalition) के रूप में देवते हैं। इस हरिक्तीण से, कर्म की पाच विभिन्न संब्य एकने वाली माना जा सनता है

(१) उत्पादन लक्ष्य (Production goal)—उत्पादन का तस्य उत्पादन से सबधित सहितत के सदस्यों की माण का प्रतिनिधित्व करता है। यह स्थिर रोजगार, कार्यक्रम की संरक्तता, ग्वीकार्य लागत के विकास का पातन, और मुद्धि जैसी बातों की ओर स्वायों को दर्शाता है। यह सक्ष्य

उत्पादन निर्णयों से संदिधत है।

(2) मालसूची सध्य (Inveniory goal)—यह तथ्य मानसूची से सर्वधित सहिम्यन के सदसों की मांगों को प्रस्तुत करता है। यह विक्ताओं और शाहकों से प्राप्त होने वाली मालसूची पर होने याले दक्षों से प्रभावित होता है। यह लक्ष्य उत्पादन तथा विकी क्षेत्रों में होने वाल निर्वयों से प्रकृति हैं।

(3) किकी सस्य (Sales goal)—िक्की का लक्ष्य, विक्री से सर्वाधित उन सहिमलन के सदस्यों की माग को पूरा करना है, जो सगठन की स्थिरता के लिए विक्री को आवश्यक मानते हैं।

हो भी में के तुष्टि स्पाप तथ्य (Market share goal)-मार्किट माप तथ्य, विजी तथ्य का प्र विजन्म है। यह तारिनित्त के विजी प्रवास्त वर्ष की माणों से सविधा है, जो कि मुख्य रूप से समझ्त की तुन्दासम्ब सफलता और उसकी नृद्धि में दिलायणी रपते है। विजी तथ्य की तर्स्ट मार्किट माप तथ्य बिकी निर्णयों से सबसित हैं।

(5) लाभ लक्ष्य (Profit goal)—लाम लक्ष्य एक अभिलाया स्तर (aspiration level) के रूप मे है जो कि लाभ की मुद्रा मात्रा से सबधित है। यह लाम के हिस्से और निवेश पर होने वाले प्रतिफल के रूप में भी हो सकता है। इस प्रकार लाम का लक्ष्य कीमत निर्धारण और समाधन आवटन (allocation) निर्णयो से सबधित है।

सायर्ट और मार्च लक्ष्यों की सख्या को पाच तक सीमित करते है क्योंकि उनके अनुसार इनकी सख्या को तेजी से बढ़ाने पर घटते प्रतिकल का बिन्दु प्रारम हो जाता है। उनके अनुसार सभी लक्ष्यों की सतुष्टि करनी चाहिए, क्योंकि वे सगठन की कीमत, उत्पादन और बिकी कूटनीति निर्णयों से सबद है। यदापि किसी भी सगठन में सभी लख्य अवस्य सतुष्ट किए जाने चाहिए, फिर भी प्रायमिकता की एक निद्दित श्रेणी होती हैं जो जिस बग से छानबीन क्रिया होती है उसमें प्रतिबिबित होती है। यदि इनमें से एक लक्ष्य प्राप्त नहीं होता और उसके लिए जिम्मेदार व्यक्ति सतुष्ट नहीं होता है, तो उस लक्ष्य को पूरा करने के लिए एक साधन की छानबीन की जाएगी। छानबीन काफी सीमित होगी ओर सगठन समस्या को ठीक करने के लिए ब्यावहारिक नियमों का प्रयोग करेगा। व्यावहारिक नियम फर्म के पिछले अनुभवो और उसमे कार्य कर रहे लोगो पर आधारित होते है।

विरोधात्मक लक्ष्य (Conflicting Goals)

फर्म के भीतर व्यक्तियों के अभिताया स्तर जो इन सक्यों को निर्धारित करते हैं वे सगठनात्मक ज्ञान के परिणामस्यरूप समयोपरि (over time) परिवर्तित होते है। इस प्रकार, ये लक्ष्य सग्ठनात्मक सहिमलन में सौदेबाजी ज्ञान (bargaining-learning) प्रक्रिया की उत्पत्ति माने जाते हैं। परन्तु यह आवश्यक नहीं हे कि विभिन्न तक्यों का मैत्रीपूर्ण दय से समाधान किया जा सके। इन लक्ष्यों के बीच विरोध हो सकते है। इस प्रकार सगठनात्मक सहमिलन विरोधात्मक हितो (conflicting interests) का सहमिलन है।

intersup जा राज्यानार होता की सहिमतन के सदस्यों को अतिरिक्त चुपतानों (ude payments) का विरोधासक हितों की सहिमतन के सदस्यों को अतिरिक्त चुपतानों (ude payments) के विराद्य करते के कि प्रोप्त ना सकता है। अतिरिक्त चुपतानों (policy ande payments) के रूप में ऐते हैं अभवित करते की तिति तिर्माण में भाग सेता। यरजु बुत अतिरिक्त चुपतानों की सालविक राशि सहिमतन के लिए तिरिक्त महीं होती है, बहिक यह सदस्यों की बागा और सहिमतन के स्वरूप पर निर्भर करती है। सदस्यों की मागे केवस दीर्घकाल में ही वास्तविक अतिरिक्त भुगतानों के बराबर होती है। लेकिन व्यवहारिक सिद्धात अतिरिक्त भुगतानो और मागो के बीच अल्पकालीन सबध तथा साधन मार्किटो मे अपूर्णताओं पर ध्यान देता है। अल्पकाल मे, नई मार्ग निरतर की जा रही ा अंतर नामान्य न जरूनमान्य न क्यान क्या है जर्दाकात के साथ गिरा के जी रही होती है, और क्षमित्रक के लक्ष्मों के स्थातात उनके अनुकृत, क्या स्त्र अधिक सीमा तंक, इनाया जाता है। सगठनात्मक सहमितन के सदस्यों की मागों का परस्पर मेस खाना आवश्यक नरीं है। परन्तु सभी मागे एक साय ही नहीं की जाती है और संगठन इन मायों को सिलसिलेवार लेकर कायम रह सकता है। समस्या उस समय उत्पन्न होगी जब सगठन अपने सदस्या की मागो को मिलसिलेबार भी परा कर नहीं सकता है, क्योंकि इसके पास ऐसा करने के लिए संसाधनों का अभाव होता है।

सतुष्टिकरण व्यवहार (Satisficing Behaviour) अतिरिक्त भुगताना के अलावा, सगठन के विरोधात्मक सब्यों का निरतर पुनरीक्षण (review) द्वारा समाधान किया जाता है। ऐसा इसलिए कि सहमिलन के सदस्यों के अभिलापा स्तर अनुभव के साथ बदलते हैं। वास्तव में, सतुष्टिकरण की प्रक्रिया के साथ अभिलाघा स्तर परिवर्तित होते है। सगठन में प्रत्येक व्यक्ति का अपने प्रत्येक लध्य के लिए एक सतुष्टिकरण स्तर होता है। यदि ये लक्ष्य प्राप्त हो जाएं, तो वे और अधिक के लिए प्रयत्न नहीं करेगे। परन्त यदि ये प्राप्त नहीं होते है तो अभिलापा स्तरों को नीचे की ओर संशोधित कर दिया जाता है। यदि वे स्तर बढ़ जाते हैं, तो अभिलापा स्तरो को ऊपर की ओर बढ़ा दिया जाता है। दोनो परिस्पितियों में, कार्यकरण के सतोपजनक स्तरो को सदनुसार परिवर्तित किया जाता है।

सगठनात्मक मंदी (Organisational Slack)

यदि सष्टमितन के विभिन्न सदस्यों को दिए षए भुगतान पर्याप्त हो तो एक सष्टमितन सुदृढ और कार्यशील होता है। इसके लिए, सभी सदस्यों की मागो को पूरा करने हेतु पर्याप्त संसाधनों की आवश्यकता होती है। ऐसा सामान्यतया सभव नहीं होता है, क्योंकि सहमिलन को कायम रको के लिए सगठन के पास उपलब्ध कुत समाधना और आवश्यक जुन पुगताना के बीच अन्तर उत्पन्न हो जाता है। जुन उपलब्ध ससाधनों और जुन आवश्यक पुगताना के बीच अन्तर को साबर्ट और सार्य सरफनात्मक मदी कहते हैं। मदी में, सबठन के रण-रणांव के लिए आवश्यकता से अधिक सहमिलन के सदस्यों को, भुवतान शामिल है।

जय सगठन मार्किट अपूर्णताओं के अतर्गत कार्य करता है, तो कई प्रकार की मदी पाई जाती है। शेयरहोत्डरों को सगठन में रखने के लिए जितना लाभाश चाहिए, उससे अधिक देना। ग्राहको से कम भीमत लेना ताकि ये फर्म की वस्तुओं को चरीश्ते रहे। वर्तरों को फर्म में रपने के लिए नितनी मनदूरिया पाहिए, उससे अधिक देना। प्रवधकों को सगठन में रपने के लिए नितनी स्विधाए चाहिए, उनसे अधिक सेवाए और निजी विलासिताए प्रदान करना। ऐसे सभी भगतान फर्म के लिए गदी भुगतान होते हैं, जो सहमिलन का प्रत्येक सदस्य समय-समय पर प्राप्त गरता है। सायर्ट और मार्च के अनुसार, इसलिए मदी विशेष तौर से शुन्य नहीं है, बल्कि यह धनात्मक होती है। साधारणतया सष्टमिलन के बुद्ध सदम्य अन्य सदस्यों की अपेक्षा मदी का अधिक हिन्सा प्राप्त करते है। सामान्य तौर से, सहमिलन के वे सदस्य जो कि पूर्णकालिक (full time) होते है, वे सहिमलन के अन्य सदस्यों की अपेक्षा अधिक मदी सचित करते हैं।

सगठनात्मक मदी एचनात्मक भमिका निभाती है। यह सहमिलन को अस्तित्व में एपती ै यह फर्म को 'सकट' जैसी स्थिति में कावम रगने में सहायक होती है और उसे बाद्ध परिवर्तनों के अनुपूल बनाती है। फर्म को जो आधात पहुचते है, सयठनात्पक मदी उन्हें 'कुशन' (cushion) की तरह समा लेती है। व्यवसाय में समृद्धि की अवधियों में मदी भुगतान यदा दिए जाते हैं और व्यवसाय के बुरे दिनों में कम कर दिए जाते हैं। इस प्रकार, संबठनात्मक मदी स्थिरीकरण और

अनुकुली (stabilisation and adaptive) दोना भूमिकाए निभाती है।

निर्णयकरण प्रक्रिया (Decision-making Process) सायर्ट-मार्च मॉइल में निर्णयकरण प्रक्रिया उच्च मैनेजमैट (top management) और प्रमध में मीपे सारो पर निर्भर करती है। उच्य मैनेजमैट मगठनात्मक सध्यो को निश्चित करता है और दिए हुए संसाधनों का विभिन्न विभागों को, फर्म के कुन बजट में उनके हिस्से पर आधारित, आयटन करना है। सजट का हिस्सा प्रत्येक मैनेजर की निपुणता और सौदा करने की शक्ति पर निर्भर करता है। सौदा करने की शक्ति प्रत्येक विभाग की पिछली उचलव्य द्वारा निर्धारित की जाती है। आयटन की इस प्रक्रिया में, उच्च मैनेजमैट अपने पास कुछ विधिया रखता है ताकि यह किसी भी विभाग को अपनी इच्छानुसार आवटित कर सके।

निभूले स्तर पर निर्णयकरण प्रक्रिया प्रवध को कार्य करने में विभिन्न कोटि की स्यतत्रता प्रदान करती है। जब एक बार प्रत्येक विभाग को बजट का हिस्सा आवटित कर दिया जाता है, तो प्रत्येक मैनेजर को अपनी इच्छा अनुसार उसके पास निधियों को खर्च करने की बाफी स्वतंत्रता होती है। मैनेजरो द्वारा लिए गए निर्णय निधले स्तर का स्टाफ कार्यान्यित करता है, जो उसके अनुमवा और पूर्व निर्धारित तिखित नियमों के आधार पर किए जाते हैं।

निर्णयकरण प्रक्रिया सगठन में निर्मित सुचनाओं और प्रत्याशाओं (expectations) पर भी निर्मा करती है। सुचना निर्णयकारक को सुविधा प्रदान करने के लिए होती है। सुचना लागत-रिता लिया नहीं होती है। जब भी कोई समस्या उत्पय होती है तो "छानबीन प्रक्रिया" प्रारम की जाती है, क्योंकि छानबीन मुचना को दुको और एकत करने में सहायता करती है। सुचना प्रत्येक विभाग की अभिताणा अर्थात मान को निर्धारित करती है, जो आगे उच्च मैनेनमैट को लक्ष्य निर्धारित करने में सहायता करती है। सगठनात्मक प्रत्याशाए निर्णयकारक की आशाओं और इच्छाओं से सक्तिन होती हैं।

सूचनाए और प्रत्यात्राए दी रांने पर, उच्च मैनेनमैट, मेनेनरो हार प्रस्तुत प्रोजेनटो का निरीक्षण और निर्माव स्वता है। यह दो कसीटियों के आधार पर इनका मुक्तावन करता है। प्रश्म मुक्तरी अन्दर्भेष्ठ है, जो प्रोजेन्ड के लिए निर्धाल में अपनव्यत्त है, इसरी, कुणा कसीटी है क्या प्रोजेन्ड वर्तमान प्रोजेन्ड से थेफ है? निर्मेवकरण से, उच्च मैनेनमेट यह नियम अपनाती है निससे पूलकात से स्थित से भविष्य में स्थिति बेहरत हो। इस प्रकार, सांसर्ट और सार्च का व्यवहारावादी मार्डक एक अनुस्तृती विवेकी प्रणाली (adaptive zazona) प्रमुक्ता) है।

कीमत व्यवहार के लिए मॉडल के निहितार्ष (Implications of the Model for Price Behaviour) प्रो सिलर्बस्टन और प्रो हाकिल ने सायर्ट-मार्च मॉडल के कीमत व्यवहार संबंधी निम्नलिपित विश्वतार्थ निकासे हैं

सायर्ट और मार्च ने एक सम्याधिकार कर्म की कार्य प्रक्रिया को दाविन के लिए एक मरलीकृत मोइत का विकास किया है जब वह बीमत, उत्यादन, आदि पर अपने तिर्णय लेती है। इस मोदत मे हम माना पाया है कि प्रत्येक कर्म के लागी, उत्यादन और विविधों के लख्यों के तीन सेट है, स्था प्रत्येक अपधि के प्राराभ में कर्म का वातावरण उत्यक्षे पिछले इतिहास को खत्त करता है। अनुमक् के सदर्भ में इत्तके अभिजाया सारों को सामीधित किया जाता है और सारव्यतस्यक मधी की अपुत्रति दी जाती है। प्रत्येक कर्म माम और उत्यादन सागतों का अपुत्रान समाती है और अपने उत्यादक सत्त को पुत्रति है। मिद उत्यादन का यह सत्त स्था का अभितासित करता नहीं देता है, तो बह सागतों को कम करने के तरीकों की छानबीन करती है, माग कपुत्र अनुमान सगाती है और यदि आवधायता हो तो अपने लाम लक्ष्य के कर कर देती है। यदि कर्म प्रत्येत सार स्था के स

इसकी आलोचनाए (!ts Criticisms)

सायर्ट और मार्च के व्यवकार संबंधी तिद्धात का फर्म के तिद्धात ये एक मरस्वपूर्ण योगदान के जो कि प्रवधकीय निर्णय सेने में बहुविध, परिवर्तन हो रहे और स्वीकार्य सक्ष्यों की ओर ध्यान केंद्रित करता है और अधिकतमकरण को सतुष्टिकरण से बदतता है।

फिर भी, कोटसियानिस' और शकिन्स ने सायर्ट और मार्च के इस सिद्धात की कटु आलोधना की है।

) हाकिस ने उल्लेख किया है कि व्यवहार सबधी धारणा की आलोचना इस बात पर आधारित है कि यह एक अखरोट वो तोड़ने के लिए हमीडे का इस्तेमाल करता है। क्या हमे

⁵ A Silberston "Price Behaviour of Firms" F.J., March 1970

⁶ CJ Hawkins "he Theory of the First 7 A Koutsoyiannis, op cit, pp 400-401

वास्तव में कपनियों की दर्पण छवि बनाने की आवश्यकता है और क्या वास्तव में ही उनके व्यवहार की भविष्यवाणी करने के लिए निर्णय लेने की प्रक्रिया को जोड़ने की आवश्यकता है? क्या सीमित प्रयोजनों के लिए सरल मॉडल पर्याप्त नहीं होने?

2 अर्थशासियों ने प्रश्न किया है। "बया वास्तव में यह सिद्धात है?" यह विशेष मामतों से सविधत है जबकि एक सिद्धात से फर्म के ब्यवहार के सामान्य मोटे अनुमान की आशा की जाती

है। इस प्रकार एक फर्म के सिद्धात के रूप में यह असफल है।

3 व्यवहार संबधी सिद्धात द्वि-अधिकारी फर्म से सबधित है और बाजार दाचे के मिद्धात के रूप मे असफल होती है। "वह फर्मों की परस्रर निषंदता और एक दूसरे पर प्रभाव की व्याप्ता नहीं करता है। न ही वह इस बात की व्याप्या करता है कि फर्मों का परस्रर सबध किस डम से उद्योग सार पर उत्पादन और कीमत के समुलन की ओर से जाता है। इस प्रकार उद्योग में एक थियर सहुतन की प्राप्त करने की स्थितिया निर्धारित नहीं होती है।"

4 सिद्धात न तो फर्मों के प्रवेश की शतों और 🛮 ही वर्तमान फर्मों के व्यवहार पर अन्य फर्मों

के प्रभावित प्रवेश की आजका के प्रभावों पर ध्यान देता है।

5 व्यवहार सबधी सिद्धात फर्मों के अत्यकासीन व्यवरार की व्याख्या करता है और उनके दीर्घकासीन व्यवरार की उपेक्षा करता है।इस प्रकार यह आधिकारों और नवप्रदर्तनों के गत्यात्मक परसभी की व्याख्या नहीं कर सकता है जो दीर्घकास से सबधित होते हैं।

6 कोटिनियानिस के अनुमार, व्यवशार सवधी मिदात की धारणाओं से कोई सुनिशिवत पूर्वानुमान नहीं निकाले जा सकते है। सह्युष्टिकरण व्यवहार, विद्वात को, व्यावशारिक तीर से, पुत्रकिपूर्ण (autological) द्वाचा वनाता है जो कुछ भी कर्में करती दिवाई देती है उसे सहुष्टिकरण की ब्हाओं पर तक्समगत बनाया जा सकता है।

इन आतोषनाओं के बावजूद हाकिया का मत है कि बहुत कम तोग वह सदेह करेंगे कि व्यवहार सबधी सिद्धांत कर्म के सिद्धांत के तथ टुटिकीणों में से बहुत नाटकीय है। इसमें जो नाटकीय है वह इस मान्यता को चत्म वस्त्रों है कि फर्म का लक्ष्य किसी भी पीन को अधिकतम करना है यहा तक कि उपयोगिता को।

> A. विलियमसन का प्रवंधकीय विवेक सिद्धांत (WILLAMSON'S MANAGERIAL DISCRETION THEORY)

वितियमसर्ग ने प्रवधकीय-उपयोगिता-अधिकतमकरण गाँडस का विकास किया है। यह प्रवधकीय सिदातों में से एक है जिसको उपयोगिता अधिकतमकरण (unlity maximisation) सिद्धात भी करते हैं।

बढी आधुनिक फर्मों में, शेयरधारको और प्रबन्धको के दो असग-असम समूह होते हैं। शेयर धारक अपने निषेश पर अधिकतम प्रतिक्वत जारते हैं निससे कि अधिकतम लाम प्रान्त किया जो सके। दूसरी और प्रवन्धक अपने उपयोगिता कार्यों में अधिकतम लाम की अशंक्षा अन्य पहलुओं पर में धान देते हैं। इस प्रकार प्रवचक न केवल अपनी आय अधित अपने स्टाफ की सख्या की उपयोगिता के अधिकतम होने से सम्बन्धित हैं जो कि स्टाफ पर होने बाले ज्या तथा उनकी मिलने वाली आय एव विवेदन-निधियों पर निर्मर है। "कहा तक पूनी बानार ये स्वान्य और नस्तु वानार में प्रतियोगिता कुपनी है, इसिल्प प्रवन्धक अपने विवेद से लामों के अलावा अन्य उद्योग को प्राप्त करते हैं।"

B O E Williamson, The Economics of Discretionary Behaviour Managerial Objectives in a Theory of the Firm, 1964

प्रबंधन एक विकास रेंब के चर्गे से उपयोगिना प्राप्त करने हैं। इसके लिए विनियमसन व्यय प्राथमिकताओं (expense preferences) की घारणा को प्रस्तुत करता है। इसका अभिप्राय है कि "प्रवधक, पर्म के बुछ गमावित लागों को उन मदों पर अनावश्यक व्यव करने के लिए जिनमें वे व्यक्तिगत तौर से पायदा उठाने हैं, प्रयोग बरके सनुष्टि चारत बरने हैं।" अधिवनम उपयोगिता के अपने उरेश्यों को प्राप्त वरने के लिए श्रवस्थक पर्मों के समाधनों को तीन प्रकार से दिया निर्देश देते हैं

। प्रबन्धक अपने म्हाफ तथा उनका बेनन बढ़ाना चाहता है। अधिक म्हाफ का महस्त्र इमिन्छ होता है क्योंकि इससे प्रवन्धक को अधिक वेतन, अधिक प्रतिष्ठा और अधिक सुरक्षा मिलती है। प्रवधकों द्वारा स्टाफ ब्यय को 5 द्वारा दिखाया जाता है।

2 अपनी उपयोगिला को अधिकतम करने के लिए प्रक्रमक मुन्दर महक्षियों को निजी मिविव बनाने, कप्पनी बारो, कम्पनी पोनो, कर्मवारियों के लिए अन्य मुविधाए प्रदान कराने में लग जाने ि। विनियमसन में ऐसे व्ययों वो 'प्रवन्धन-जिथिनता' (management slack -M) माना है।

3 प्रबन्धक अधिम तिवेश बरने के लिए अपना जो बस्पनी परियोजना उनको भाती है उन्हें विशाल करने के लिए 'विवेकाधीन काप" (discretionary funds) बनाना चारते है। दिवेकाधीन लाभ अथवा निवेश (D) वह राति है जो कि कर और श्रेंबरधारकों को लाभाग देने के बाद पर्म के प्रभावी नियन्त्रण के लिए प्रबन्धक के पास ग्रेप रहती हैं।

इस प्रकार प्रक्रमक का उपयोगिता पूर्वेन निम्ननिवित है

U = f(S M D)

यहा U उपयोगिना फलन है, S स्टाफ व्यव है, M प्रबन्धन-शिविसना और D विवेकाधीन निवेश ै। ये निर्णय चर (S. M. D) धनात्मक (positive) उपयोगिता प्रदान करते है और पर्य सदा उनके मूल S20 M20 D20 प्रतिबंध की बार्त के अधीत बुनती है। विनियममंत्र यह मानता है कि घटनी मीमान उपयोगिता का नियम नामु होना है। इमरिय जब S M और D प्रत्येक में बृद्धि की जानी है, मी वे प्रबंधक की उपयोगिता की छोटी वृद्धिया देनी हैं।

इसके अलावा, विलियममन कीमन (P) वो उत्पादन (X), स्टाफ (S) के व्यय और वानावरण की स्थिति के फलन के रूप में मानता है जिसे वह माग परिवर्तन पैरामीटर (६) वनता है, ताकि

P = f(X, S, E)

यह मध्यन्य निम्नलियित प्रतिबन्ध की शर्ती के अधीन है

(क) माग पन्नन की ऋगात्मक दान वाला भाना गया है 8P/8Y < 0, (व) स्टाफ के व्ययों से पर्म की बस्तु की माग बदने में महायना मिनती है SPAS > O तथा (ग) माग परिवर्तन

पैराभीटर E में बुद्धि से माग बहती है हाग8E>0

ये सबध बनान है कि x के लिए माग P के साथ ऋषात्मक तौर से सबधित है, परानु S और E के साथ धनात्मक तौर से सवधित है। जब माग बढ़नी है, वी उत्पादन और न्टाफ पर व्यय भी बरेंग जो पर्म की लागतों को बढ़ा देंगे. और परिणामस्वरूप कीमन बढ़ेगी और विजोमशा।

अपने मॉडल को औपचारिक रूप देने के निए, विनियममन चार विभिन्न प्रकार के लामों की सेना है बाम्नदिक, रिगॉरिटड, न्यूनन्य आवश्यक लाघ, और विवेकाधीन (disconnary) लाम। यदि R = revenue, C = total production costs और T= taxes. तो बान्नविक लाभ.

ह = R - C - S यदि प्रवधात्मक आद (M) को वास्त्रविक लामों से घटा दिया जाए तो प्राप्त कोले हैं, स्पिटिड नाभ.

 $\pi_a = \pi_a - M = R - C - S - M$

न्यूननम आवायक नाम, है, दैशम देने के बाद आमी का न्यूननम कार है जो शेवरहोन्डमें की

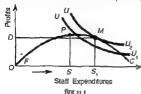
अवस्य प्राप्त होने चाहिएँ ताकि वे कर्म के शेयरों को अपने पास रख सकें। विवेकाधीन लाभ (D) वे होते हैं जो प्रबंधक के पास कर और शेयरहोल्डरों को लामाश देने के बाद बचते हैं. इसलिए

$$D = \pi_{\bullet} - \pi_{\bullet} - T$$

वितियमसन के उपयोगिता अधिकतमकरण मार्डत को चित्र द्वारा व्यक्त करने के लिए, सरतता के लिए यह सरत तिया जाता है कि

W = f(S, D)

ताकि विवेकापीन लागों (D) को अनुसन अस पर और स्टाफ नाय (S) को डीतिज अस पर वित्र 311 पर मारा गया है। FC समाजता यक है जो प्रवासक को प्राप्य D और S के सवेगोंगों के वर्गाता है। इसे लाम-स्टाफ वक भी कहते हैं। UU, और UU, वक प्रवासक के उदासीनता वक है यो D और S के स्टोगों को



दिपाते हैं। जब हम लाम-स्टाफ बक्त पर बिन्दु F से ऊपर की और मति करते हैं, ती लाग और स्टाफ व्यय दोनों बढ़ते हैं जब तक कि बिन्दु P नशी पृष्ण बाता हैं। धर्म के लिए P लाग अधिकतमकारण का बिन्दु हैं, बाहा 5P अधिकतम लाम का स्तर हैं जब OS स्टाफ व्यय किए जाने हैं। परनु कर्म का सत्तुक

तब होता है जब प्रवासक का उज्जातम वक UU और FC वक एक दूतरे को M विन्दु पर स्तर्ग करते है। इस बिन्दु M पर प्रवासक की उपयोगिता अधिकतम को जाती है। विकाशीम लाम DD - (S, M) अधिकतमकरण लामों SP से कम है, परन्तु स्त्राफ पारियानिक (enoluments) DS अधिकतम को जाता है। विजित्यमसन यह बताता है कि कर, व्यावसायिक स्थितियों में परिवर्तन आदि कारत समाधित कर को प्रमाशित करके इप्टतम स्पर्य विन्दु, जैसे निश्च में M, को यिस्ट कर सकते है। इसी प्रकार, उत्तक वार्षित्रमिक, होयरहोत्तरियों के तारोमों स परिवर्तन आदि कारते है। इसी प्रकार करने को अभावित करके इप्टतम स्पर्य विन्दु, जैसे तिश्च में M, को यिस्ट कर सकते है।

a इसका भालीचनात्मक मृत्याकन (Its Critical Appraisal)

े विलियमसन ने अपने उपयोगिता अधिकतमकरण सिद्धात का अनेक प्रमाणो द्वारा ममर्पन किया है जो उसके मॉड्स के साथ सामाय तौर से मेंस खाते हैं। इस प्रकार उसका सिद्धात आनम्बिक तौर में अन्य प्रवणकीय सिद्धातों ही ततना में अधिक सदी है।

यह मॉडल बोमल के विकय-अधिकतमकरण सिदात से भी श्रेष्ठ है, क्योंकि यह योमल के विदात में पाए जाने बात तरणे की भी जात्का करता है। बोमल की तरह वितियमान विकय अधिकतमकरण की एक एवत मायरण्ड नहीं तिता बन्धि प्रवधक का एक साधन मानता है विसमें स्टाफ और उनकी जाय को बढ़ाया जा सके। यक ब्याला अधिक वासाविक हैं।

स्टाफ आर उसना लाय का बढाया जा राक । यह ब्याला आयक चारतावक रा । किं, दिविद्यासन के महिल ! हामा अधिकतावकरण महिल की सुनता में उत्पादन अधिक और हीमत और लाम कम होते हैं। विस्तवसंटन ने यह दर्शाया है कि विस्थिमसन का महिल पूर्ण अपना गुढ़ प्रतिचोगिता की स्थितियों में सामान्य लाझ अधिकतामकरण गाँडत के परिणामों शं मरसित एसता है। इसकी कमिया (Its Weaknesses)-परन्तु इस मॉडल की कुछ धारणात्मक कमिया है।

प्रथम, विलियमसन अपने समाव्यता वक की व्युत्पत्ति के आधार को स्पष्ट नहीं करता है। विशेषकर. वह लाभ-स्टाफ सबध में प्रतिबंध (constraint) को दशनि में असफल रहा है, जैसा कि सभाव्यता वक्र की आकृति द्वारा दिखाया गया है।

दूसरे, वह उपयोगिता वक्र में स्टाफ और प्रवधक के पारिश्रमिकों को इकट्ठा कर देता है। इस प्रकार प्रवधक के गैर-आर्थिक और आर्थिक लाभों को मिला देने से उपयोगिता फलन अस्पष्ट बन जाता है। इन कठिनाइयो को तीन-आयामी (three dimensional) चित्र द्वारा दूर किया जा सकता है। परन्तु यह विश्लेषण को बहुत जटिल बना देगा।

तीसरें, यह मॉडल अल्पाधिकार परस्पर निर्मरता और जल्पाधिकार स्पर्ध पर विचार नहीं करता है।

चौथे, हाकित्स के अनुसार, अधिकतर अर्थशासी निलियमसन के प्रवधकीय विर्वेक मिद्धात को आगे बढाने के इच्छुक नहीं है, इस ज्ञान के कारण कि इनने घटक (जैसे लाभ, विक्री, उत्पादन, वृद्धि. स्टाफ की मख्या और बढिया आफिसो और कारो पर व्यय) उद्योग में लोगो को उपयोगिता देते है कि वे ऐसे मॉडल पर समाप्त हो जाए जो कोई सनिश्वित परिणाम देने मे असमर्थ हो।

मैरिस का बृद्धि अधिकतमकरण मॉडल (CROWTH MAXIMISATION MODEL OF MARRIS)

रोबिन मैरिम ने अपनी पुस्तक The Economic Theory of Managerial Capitalism? (1964) मे फर्म का एक सुब्यवस्थित बृद्धि अधिकतमकरण सिद्धांत विकसित किया है। वह इस प्रस्थापना पर विचार फरता है कि आधुनिक बड़ी फर्में प्रवधको द्वारा चलाई जाती है और शेयरहोल्डर मानिक है जो फर्मों के प्रवध के बारे में निर्णय लेते है। प्रवधक फर्म की वृद्धि दर को अधिकतम करने का उदेश्य रखते है, और शेयरहोल्डर अपने लाभाशो और शेयर कीमतो को अधिकतम करने का उरेश्य रखने है। फर्म की ऐसी वृद्धि वर और शेयर-कीमतो के बीच मबध स्थापित करने के लिए मैरिस एक सतत अवस्था (steady state) मॉडल विकसित करता है जिसमे प्रमधक एक स्थिर वृद्धि दर चुनता है जिस पर फर्म के विक्रय, लाभ, परिसपत्तिया, आदि बढते है। यदि वह ऊची वृद्धि दर चुनता है तो उसे विज्ञापन और 🛭 & 🗈 पर अधिक खर्च करना पडेगा तार्क वह अधिक मांग और नयी वस्तुओं का निर्माण कर सके। इसलिए, वह फर्म के प्रसार के लिए कुल लाभी का अधिक अनुपात अपने पास रखेगी। परिणामस्वरूप लाभाशों के रूप में शेयरहोल्डरों को वितरित किए जाने वाले लाभ कम हो जाएंगे और शेयर कीमते गिर जाएंगी। फर्म को अधिकार में लेने [takeover) का भय (threat) प्रबधको मे अस्पन्ट और वडे आकार मे दिखाई देगा। क्योंकि प्रबधक अपनी नौकरी की मुरक्षा और फर्म की बृद्धि के लिए अधिक चिलित लोते हैं, इसलिए वे ऐसी वृद्धि दर चुनेने जो कर्म के शेयरों के मार्किट मून्य को अधिकतम करेगी, शेयरहोल्डरों को सतोषजनक लाभाश देगी, और फर्म को दूसरी किसी फर्म द्वारा अधिकार मे लेने से बचाएगी। दूसरी ओर, मालिक (अर्यात शेयरहोल्डर) भी फर्म की सतुलित वृद्धि चाहते हैं, क्योंकि इससे उन्हें अपनी पूजी पर उचित प्रतिकल प्राप्त होता है। अत प्रबंधको और शेयरहोत्हरों के लक्ष्य मेल खाते हैं और दोत्रो फर्म की सतुलित बृद्धि को प्राप्त करने का प्रयत्न करते है।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

मैरिस का मॉडल निम्नलिखित मान्यताओ पर आधारित है

। यह एक दिया हुआ कीमत ढाचा मानता है।

9 प्रस्तुत विश्लेषण इस पुस्तक पर आधारित है। उसके लेख R T Marns, "A Model of the Managerial Enterprise", Q J E , 1963 के लिए देखें A Koutsoyiannis, Ch 16

- 2 उत्पादन-लागते दी हुई है।
- 3. अल्पाधिकार परस्पर निर्मरता नहीं है।
- 4. साधन कीमते दी हुई है।
- 5 फर्में विविधीकरण द्वारा वृद्धि करती है।
- 6 सभी मुख्य पर जैसे लाभ, विकय और लागते एक ही दर पर वृद्धि करती है।

मॉउल (The Model)

ये मान्यताए दी होने पर, फर्म का उद्देश्य अपनी सतुलित वृद्धि दर (G) को अधिकतम करना है। G क्वय दो घटको पर निर्भर करती है प्रथम, फर्म की वस्तु के लिए माग की वृद्धि दर (GD), और दितीय, पूनी आपूर्ति की वृद्धि दर (GS)। इस प्रकार, $G-GD \sim GS$

बावजूद इसके कि आधुनिक बडी फर्मों में स्वामित्व प्रवधन से बलग है, फिर भी मालिको और प्रवधकों का एक सामृद्धिक उदेश्य फर्म की सतुनित बृद्धि है। मैरिस के अनुसार, फर्म के प्रवधक मिनेजर) और स्वामी के दो बिभन्न उपयोगिता फलन है। प्रवधक के उपयोगिता करन में उसकी आमस्त्रिया, ब्राक्ति, मौकरी सुरक्षा, आदि सामित है। दूसरी और, स्वामी के उपयोगिता करन में

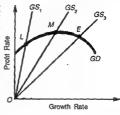
लाभ, पूजी, उत्पादन, मार्किट का भाग, आदि शामिल है।

इस अनार, एक बढी कर्म के प्रवासक का उदेश्य अपनी उपयोगिता को अधिकतम काना है, की स्वास कर सकती उपयोगिता कर्म की वृद्धि दर पर निर्भर करती है। वयानि कर्म की वृद्धि को समयर परना उसका प्रवास कर उसका उपयोगिता करने की वृद्धि को समयर परना उसका उसका उपने किया के साथ कर के मौजरी-सुरक्षा संपरालेखरों की समुद्धि पर निर्भर करती है निगका सबय फर्म की शेयर कीमती और नामायों को अधिक हो अधिक उच्चा एकना है। इस प्रकार, प्रवासों को उदेश्य फर्म की बृद्धि वर को अधिकता करना है, और अध्ययोज्ञ दर्भ का प्रवास कर का मिल की का प्रवास करने का अधिक तो कर के प्रतिक है। मेरिस उस साधन का विश्लेष करा में अपने नामों के अधिक तो अधिक तो अधिक तो करने का प्रवास करने का उदेश्य एक ते हैं। मैरिस उस साधन का विश्लेष करात है निसक्त का प्रकार के अधिक तो अधिक

वृद्धि को लाभ निर्धारित करते हैं। लाभो का ऊचा स्तर पुनर्निवेश के लिए प्रत्यक्ष तौर से अधिक निधिया प्रदान करता है। यह पूजी बाजारों से अधिक निधियों को एकत्रित करने देता है। इस प्रकार, यह वृद्धि की ऊची दर के लिए निधिया प्रदान करता है। यह लाभो और वृद्धि के बीच प्रत्यक्ष और धनात्मक मबध देता है। इसे चित्र 31 2 में मूल से सीधी रेखा GS द्वारा दिखाया गया 18

फर्म के सतुलन के लिए, यृद्धि-माग और वृद्धि-पूर्ति सबघ अवश्य सतुष्ट होना चाहिए। यह तब होता है, जब दोनो वक GD और GS ऐसे बिन्दु पर काटने 🖩 जहा बृद्धि-लामो का सयोग इस्टलम हल देता है। मान लीजिए कि चित्र में GS.

बक GD बक को बिन्दु M पर काटता है, जहा लाम अधिकनम होते है। यह बिन्द इप्टतम इल प्रदान नहीं करता है नयोकि प्रबंधक अधिक वृद्धि की इच्छा करते ै जो दीर्घकालीन लाग अधिकतम करने के साथ मेल नहीं खाते है। वे जिस सीमा तक विद दर को M बिन्दु से आगे बढ़ा सकते है, वह उनकी नौकरी-सुरक्षा की इच्छा पर निर्भर करता है। उनकी नौकरी सुरक्षा सकट स्थिति में होती 🖟 यदि शेयरहोल्डर वह महसुस करते है कि शेयर कीमते और लाभाश कम मो रहे है और अन्य फर्मों द्वारा उसे अधिकार में लेने का भय है। यह पूजी सप्लाई (GS) की वृद्धि दर की प्रभावित करेगा।



वित्र 31 2

मेरिस के अनुसार, धारण अनुपात (१६tention ratio) पूनी सप्लाई की बृद्धि दर को निर्धारित करता है। धारित लामी का कुल लामों के साथ अनुपात, धारण अनुपात है। यदि धारण अनुपात बहुत नीची है तो इसका सतलब है कि सगभग सभी लाभ शेवरहोल्डरों को वितरित कर दिए गए है। परिणामन्वरूप, फर्म की बृद्धि के

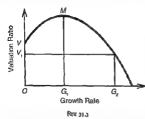
लिए प्रबंधकों के पास मीमित निधिया उपलब्ध है और वृद्धि दर बहुत नीची होगी। वृद्धि-पूर्ति वक्र बहुत तिरछा होगा जैसा कि GS, वक है। फर्म का सतुलन बिन्दु L होगा जहा GS, बक GD वक को काटता है। यह भी फर्म का इंप्टतम सनुलन बिन्दु नहीं है, क्योंकि इस बिन्दु पर बृद्धि दर कम है और लाभ अधिकतम स्तर से नीचे है।

फर्म की वृद्धि के लिए, प्रवधकों को अधिक धारित लाभ चाहिए ताकि वे फर्म की वृद्धि के लिए

अधिक निधिया निवेश कर सके। ये धारित अनुपात को बढाते हैं, जो आगे उन्ने लामों और उन्हीं वृद्धि दरों को लाता है जब तक कि अधिकतम लाम का बिन्दु M नहीं पहुच जाता है। यह भी फर्म का इंप्टतम सतुलन बिन्दु नहीं हे बयोकि प्रबधक यह महसूस करते है कि ऊची बृद्धि दर ओर ऊचे लाभी का यह मयोग शेयरहोन्डरों द्वारा अनुमोदित होता है और उनकी नौकरी सुरक्षा को बोई भय नहीं है। इसलिए वे धारण अनुपात को और बढाने के लिए प्रोत्साहित होगे, अधिक निधिया निवेश करेंगे, प्रसार करेंगे और फर्म की वृद्धि दर को बढाएंगे। परिणामन्वरूप, वृद्धि-पृति वक चपटा हो जाएगा और GS, की आकृति अपनाएगा, जैसा कि चित्र 31.2 में जहां वह DS वक्र को बिन्दु E पर कादता है। इस बिन्दु पर, शेयरहोल्डरों को वितरित साम गिरते हैं। परन्तु वे शेयरहोत्हरों को मतृष्ट करने के लिए पर्याप्त है। इससे शेयरों की नीमते गिरने और फर्मी द्वारा इस फर्म को अधिकार में लेने के बोई भय नहीं होने है। प्रवधकों के लिए भी नीकरी मुख्या होती है।

इस प्रकार, बिद्ध E फर्म के इंग्टतम सतुनन का बिद्ध है। बदि प्रवधक इस हार से ऊचा धारफ अनुपात अपनात है, तो नितरित साम और भिरंग और वेयरहोस्टर सतुष्ट नहीं होंगे जो प्रवस्तों की नौकरी मुख्सा को खतरे में जाने देंगे वर्तमान ग्रेयरहोस्टर प्रवधकों को दस्तमें के वारे में निर्णय से सकते हैं। यदि वेयरहोस्टरों को कम लाम नितरित करने से शेयरों की बाजार नीमतों में गिरावट आती है. तो इस से फर्म को अन्य क्यों अधिकार में से मनती हैं।

मैरिम मून्याकन अनुषात (valuation ratio) के रूप में भी फर्म को अन्य फर्मों द्वारा अधिकार में लेने के सदेव विदायान भय की व्याच्या करता है, जो उसकी नृद्धि दर पर प्रतिवध के रूप में कार्य करता है। मून्याकन अनुपात फर्म के शेवरों की बाजार कीमत का उनके बुक मूल के का अनुपात है। मैरिस के अनुसार, फर्में एक विन्तु के बाद वृद्धि करने से बचने का प्रयत्न करंगी क्योंकि ऊपी लियर देवताए विशीय मुरक्षा के लिए चलरा हाती है, और उनके मन में एक मून्तम



मून्या कन अनुपान की आवायवता होती है जो कर्म के अधिकार में तेने के विट्रंड रहा और गेयर होत्तरों के उधिकार में तेन के विट्रंड रहा और गेयर होत्तरों के उधिक प्रतिकृत की दर प्रमान करता है। नर्म गेयर के जारी करने की दर भी मूक्याकन अनुपात को मानित करती है। नर्म मूक्याकन अनुपात की हिन्द रही है। जा मूक्याकन अनुपात को कि वहा अगे की कि अगे प्रतिकृत करता है। तहा मूक्याकन अनुपात को जन्तद सभ पर और वृद्धि दर को हैतिन अभ पर निया गाया है। दूसानन मा है। दूसान मा है। दूसान

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

इसका आनाचनाए (Its Chicassis) मैरिस के वृद्धि अधिकतमकरण मॉडल की कडी आलोचनाए कोटसियानिस और हाकिन्म झरा उसकी मान्यताओं के कारण की गई है।

ो मैरिस फर्म के लिए दिया हुआ बीमत ढावा की मान्यता लेता है। इमलिए वह इस बात बी व्याख्या नहीं करता है कि मार्जिट में बस्तुओं की कीमते कैसे निष्धीरित की जाती है। यह मॉह्स की जड़ी कभी हैं।

2 इस मॉडल की एक और कमी वट है कि वह गैर-कपटराधि (non-collusive) मार्किट में फर्मों की अत्याधिकार परस्पर निर्भारता की समस्या की उपेक्षा करता है।

- 3 यह मॉडल गैर-कीमत प्रतियोगिता द्वारा निर्मित निर्मरता का विश्लेषण भी नहीं करता है।
- 4 मॉडल इस मान्यता पर आधारित है कि फर्में नई बस्तुओं का निर्माण करके निरत्तर शुंदि कर सकती है। यह अवास्तिक है क्योंकि कोई भी फर्में उपभोक्ताओं को कोई भी बस्तु नहीं बेच सकती है। उपमोक्ताओं की निषेष बेंढ के लिए प्राथमिक्ता होती है जो अन्य नई बस्तुओं के मार्किट में आने से बदल जाती है।
- 5 कोटसियानिस के अनुसार, मूलरूप में मैरिस का मॉडल उन फर्मों पर लातू होता है जो उपमोक्ताओं की वलुए उत्पादित करती हैं। यह मॉडल विनिर्माण व्यवसायों अथवा व्यापारियों के व्यवहार का विश्लेषण नहीं करता है।
- 6 मैरिस अपने मॉडल मे विज्ञापन और R.& D व्ययों को इक्ट्रा करता है। यह मॉडल की बहुत बडी कमी है क्योंकि एक दी हुई समय अवधि में इन दो चरों की प्रमावशातिता समान नहीं
- 7 मैरिस यह मानता है कि कमों के अपने R & D विभाग ऐते है जिन पर वे नई बतुप निर्मित करने के तिए बहुत क्या करते हैं। परनु वासत्व में, अधिकृतर कमों के ऐसे विभाग नहीं होते हैं। वस्तु विविधीकरण के तिए वे अपन कमों के आविकारों का अनुकृतण करती है और पैटेटिड आविकारों के प्रयोग के लिए वे पास्ती देशी है।
- 8 यह मान्यता की सभी चर जैसे लाम, विकय, और सागते एक ही दर से बढ़ते हैं, अत्यधिक अवास्तविक हैं।
- 9 यह संदेहनूर्ण है कि एक फर्म स्थिर दर से वृद्धि करती रहेगी, जैसा कि मैरिस मानता है। यह अब अधिक गति से बृद्धि कर सक्ती है और बाद में धीमी गृति से।
- 10 जस बृद्धि दर पर परुचना कठिन है जो फर्म के शेयरों के बादार मूल्य को अधिकतम करती है और जिस दर पर फर्म का किसी अन्य फर्म द्वारा अधिकार किया जा सकता है।

6. बोमल का विक्रय अधिकतमकरण मॉडल (BAUMOL'S SALES MAXIMISATION MODEL)

भी बीमल ने अपनी पुन्तक Business Behaviour Falive and Growth (1957) में विकय अधिकतमकरण पर आधारित कर्म का प्रवसकीय मिदात प्रस्तुत किया है। उतने विकय अधिकतमकरण के दो महाने की ब्यायनों के एक स्पेतिक मॉडल और दूसरा गत्यात्मक मॉडल। हम केवल उत्तक स्पेतिक मॉडल के रूपात्तर एकल वम्मु विवायन रहित, विवायन के साथ और बहुदस्तु मॉडलॉ का विश्लेषण करेंगे।

इसकी मान्यताए (its Assumptions)

यह मांडल निम्नलिखिन मान्यताओं पर आधारित है।

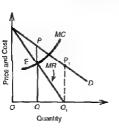
- फर्म की एक समय अवधि सीमा है।
- 2 फर्म शीर्यकाल में अपने कुल किज्य आगम को अधिकतम करने का उद्देश्य रखती है जो उसके लाम प्रतिबंध (profit constraint) से बाष्ट्र हैं।
- 3 फर्म का न्यूनतम लाभ प्रतिबंध उसके शेवरों के बाजार मूल्य के रूप में प्रतियोगिनान्यक तीर से निवियत किया जाता है।
- 4 फर्म अत्याधिकारात्मव हे जिसके लागत नक ए-आकृति के है और माग वक नीचे की ओर ढालू है। इसके क्ल लागत और आगम यक भी परपरागत किसा के हैं।

मॉडल (The Model)

अमरीका में अत्याधिकार फर्मों की अपनी जाचों से बोमल ने पाया कि वे विजय अधिकतमकरण

के उदेश्य का पालन करती है। बॉमल के अनुसार, आधुनिक निगमों में स्थामित्व और निवदम के अतार हो जाने से, सामों की सागत पर भी, कपनी विकद बढ़ाकर, प्रवधक प्रतिक्वा और तथे तिन पातरे हैं। अनेक फानें का परामर्थावता होने के बहरण, बोमल ने कर देखा के जब करते कि तम पातरे हैं। अनेक फानें का परामर्थावता होने के बहरण, बोमल ने कर देखा के जब करते प्रतिक्व वर्ष कैसा रहा, तो वे अक्सर उत्तर देते, 'हमारें विक्रम तिन मिलियन डॉलर वढ़ गए!' फिर, कोई अन्य प्रवक्त कर कर उत्तर देते 'हमारें विक्रम तिन मिलियन डॉलर वढ़ गए!' फिर, कोई अन्य प्रवक्त कर के प्रतिक्व वर्ष के अपने। अता, बोमल के अनुसार, आपम अच्छा विक्रम अधिकताकरण, न कि साम अधिकामकरण, क्यां के बाहतीक लगवार से में सा बात है। परन्तु प्रवक्त का अध्यक्ततीत एव दीर्पकातीन प्रवे विक्रम अधिकताम गाना जाता है। विक्रम अधिकताम करण, क्यां के बाहतीक लगवार से में सा बात है। परन्तु प्रवक्त का अध्यक्ततीत एव दीर्पकातीन प्रवे किंद्रम अधिकताम गाना जाता है। विक्रम अधिकताम करण, क्यां के बाहतीक लगवार से में सा बात है। परन्तु प्रवक्त का अध्यक्त मानें विक्रम अधिकताम गाना जाता है। विक्रम अधिकताम करण, क्यां के अपने तिव्यक्त से परन्ति के सा विक्रम की स्वत्र के स्वत्र के से किंद्रम के अपने विक्रम की करण हों। विक्रम की है। विक्रम की विक्रम की स्वत्र के सा विक्रम की स्वत्र के से किंद्रम के परने विक्रम के परने तिव्यक्त का सा विक्रम की है। विक्रम की विक्रम की तिव्यक्त से सा विक्रम की विक्रम की से किंद्रम के परने विक्रम की विक्रम की विक्रम की तिव्यक्त की सा विक्रम की है। विक्रम की विक्रम की किंद्रम के परने विक्रम की विक्रम की विक्रम की विक्रम की से विक्रम की से किंद्रम के परने विक्रम की विक

एकल बातु के साथ मॉडल (Model with Single Product)—अधिकतान विक्रम से बोमन की अधिकान अधिकतान कुलागन है। इसका अर्थ उत्पादन की अधिक मात्राओं का विक्रम तरी बित्त मोत्रीक विक्रम (रूपवे, डादत, आदि) ने पूर्वि है। विक्रम अधिकान लाग के बित्त तक वह सकता है जहाँ सीमान्त लगात्रा और सीमान्त आगम बदावर होते हैं। परलू विद् इससे आगे बा विद्या जाए तो ताम कम करके मीडिक आव बद सकती है। पर अव्याधिकारी फर्म यह शादी है कि उसके मीडिक विक्रम बढ़े चाहि उसी जूनतम लाग हो। मूनतम सामी से अभिप्राय अधिकान

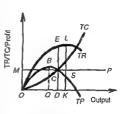


चित्र अ.४

लाभो से कम जाम है। न्यूनतम खाभ फर्म की विक्रम अधिकान करने की आवश्यकता वार निर्धारित होते है ओर विकी मे हो रही बृद्धि को कायम रखने के लिए हे। यह भविष्य की विकी मे रुपया लगाने के लिए भी आवश्यक होते है। फिर. वे फर्न की अन्य वित्तीय आवश्यकतार्थ को पूरा करने के लिए तथा शेयर पूजी पर लागाँश देने के लिए भी जरूरी होते हैं। अत न्यूनतम लाम एक फर्म के अधिकतम लाभ कें प्रतिवध का कार्य करते है। वोमल के अनुसार, "अधिकतम आगम केवल उस उत्पादन पर प्राप्त होगा जहाँ माँग की लोग इकाई के बरावर होगी अयोत यहाँ सीमान्त आगम शून्य होगा। यरी शर्ति है जो अधिकतभ लाभ नियम की सीमान्त लागत सीमान्त लागत समान छोते की शर्त का स्थान तेती है।" यह शिव 314 में दिखाया गया है जारें लाभ अधिकतम मर्म 00 मात्रा उत्पादित करती है निमक्ते MC तथा MR वक P बिन्दु पर मिसते हैं। परन्तु विक्रय-अधिकतम फर्म 00, मात्रा उत्पादित करेंगी जहीं MR वक मुत्त है।

वामीन के मांडन को चित्र 315 में दिशाया पया है, जहाँ 7C कुत लागत वक है, 7R कुत आगम चक्र, 7P कुत लाभ कह तथा MP जूनतम साथ अच्चा लाभ प्रतिवच ऐखा है। पर्म 7P वक्र के सबसे जैंने दिश है के अनुरूष श्रवासन को 0P का पर बच्चे लाभ को अधिकतम करती है। परन्तु फर्म का उदेश्य अपने चिक्रण को अधिकतम करना होता है, त कि नामों को । इसका विक्रत-अधिकतम उत्पादन 0K है, जहाँ 7T. वक्र के सबसे कैंने बिन्दु पर कुत आगम KL अधिकतम है। यह विक्रय अधिकतम उत्पादन 0K, ताम अधिकसम उत्पादन 0P के अधिक

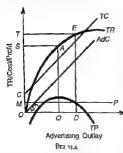
परन्तु विक्रय अधिकतम, न्यूनतम लाभ प्रतिबन्ध द्वारा बाध्य होती है (Sales maximisation is subject to minimum profit constraint) । मान लो कि न्यूनतम लाभ स्तर MP रेखा द्वारा दर्शाया गया है। OK उत्पादन विक्रय अधिकतम नहीं करेगा क्योंकि न्युनतम लाभ OM क्ल लाभ KS द्वारा पूरे नहीं किए जा रहे। विकय अधिकतम के लिए फर्म को उत्पादन का वह स्तर उत्पादित करना चाहिए जो केवल न्यूनतम लाभ ही पूरे नहीं करता बल्कि इसके अनुरूप अधिकतम आगम भी प्रदान करता है। यह OD उत्पादन का स्तर है. जहाँ स्यूनतम लाभ DC (= OM) कुल आगम की DE मात्रा के कीमत DEIOD (बुल आगम/बुल उत्पादन) पर अनुरूप है।



वित्र ३६.५

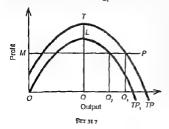
अस्पाधिकार का बोमल मॉडल यह बताता है कि अधिकतम विक्रब-उत्पादन OD से अधिकतम साम-उत्पादन OD धीडा होगा और कीमत अधिक होगी। विक्रब अधिकतम में कीमत कम होने का कारण यह है कि कुल आगम तथा कुल उत्पादल दोनों दी ऊँचे है, जबकि लाम अधिकतम में कुल उत्पादन कुल आगम की अधिका बहुत कम है। मान सीजिए कि विश्व में QB की 17 के साम रेगा द्वारा जोड़ दिया जाम। बोमल के अनुसार, "बहि म्यूनतम लाम के बिन्दु पर फर्म आवस्यक म्यूनतम से अधिक लाम कमती है, तो विक्रब अधिकतम करने वाने को अपनी धीमत कम करने सम्म धीकि उत्पादन वजनों से लाभ होगा।"

बिज्ञापन के माथ मॉडल (Model with Advertising)—साथ बोमल ने यह दर्जाया है कि विक्रय अग्रिमतामस्त्रण के अलागि लाभ प्रतिवाध में विकारण में प्रमावशील होता है और इस प्रकार एकों के आगम को बहता है। विश्व 31 ॥ ये विज्ञापन पर व्यव में वैतिन अध्य पर और दून आगम, लागते और तमाभ अनुतम्ब अश्व पर लिए गए है। 13 कुन आगम वक है। 45 पेखा ADC विज्ञापन लागत कह है। OC क बरावर कम नामाजी बीए हमें प्रति को 400 तक हो जमा करते से हमें दूत लाभ बता 17 प्राप्त होता है, जो 18 वक और 18 वक के बीच वा अलार है। Mr जूनतम लाम प्रतिवाध रेखा है। तमा अधिकतामकरण कर्मा OQ विभावन पर वर्ष के हिरी होता बुत्त नाम अग्राम OS (= OA) होगा। इसरी और, तमा प्रतिवाध में रियो होने पर, तिक्रम अधिनतमकरण फर्म OD विज्ञापन पर व्यय करेगी और कुत आगम OF (- DE) कमाएगी। इस प्रकार, विकय अधिकतमकरण फर्म विज्ञापन पर लाग-अधिकतम फर्म से अधिक व्यय करती है (OD > O2), और उत्तरी अधिक आगम कमाती है (DE > OA), लाग प्रतिचय सार MP पर। अत विकय अधिकतम करने वासी फर्म को अपने विज्ञापन व्यय को बढ़ाने में सदैव लाभ शेगा जब तक कि जगम प्रतिवास तमें रोक नहीं देता है।



स्विर लगातो के माथ भारत (Model with Fixed Costs)-बोमत की विकय-अधिकतमकरण फर्म लाम-अधिकतमकरण फर्म से अधिक वास्तविक है, क्योंकि यह स्थिर लागती में परिवर्तनों से प्रभावित होती है जैसा हि: बास्तविक धावसायिक कर्मों के बारे मे पाया जाता है। नव-बलासिकी लाभ- अधिकतमकरण सिद्धात यह मानता है कि अलकात में स्थिर लागतों में परिवर्तनों से तत्पादन प्रभावित नहीं होता है। उदाहरणार्थ, ऐसी फर्म पर एकम्स (lumpsum) कर लगाने से उसकी कीमत और तत्यादन प्रमावित नहीं शोगे। बल्कि यह एकमस्त कर क सारा भार उठा लेगी। परम्त

बोमल यह बल देकर फरना है कि बीदे एकमुक्त कर लगाने से स्थिर लागते आयकाल में बढ़ती है गो विकस अधिवतमनल्ल फर्म अपनी कम्नु की जीवत बढ़ाएंगी और उत्पादन कम गर हैंगी। इसे चित्र 31 7 में समझाया गया है जहां 19 फर्म का कुल लाघ वक है। मुनतन साम प्रतिक्य रेखा MP है जो वह जाफ करती है कि Ø2, उत्पादन बेचकर फर्म को मुनतन लाग Ø4

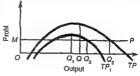


अव र य क मा ने चारिए। मान सीनिय के बराबर कर्म पर एक्स्कूल कर तमारी है, किससे इसका साम बक गा भीव की और गा, पर क्स्म अवना उत्पादन 00, के क्स कर 02, कर देती है। क्स्म अवना बराबा की मान बबारेगी और क्स्म अवना बराबा की की कराब वो हस्तातरित कर देगी। सेकिन एकमुक्त कर के कारण स्थिर सागत बढ़ने से लाभ अधिकतमकरण उत्पादन ०० मे कोई परिवर्तन नहीं होता है।

दूसरी ओर, बिक्री कर जैसा विशिष्ट कर (specific tax) लगाने से लाभ वक नीचे बाई ओर शिषट कर जाएगा, जैसा कि चित्र 31 8 में दर्शाया गया है। लाभ प्रतिबंध रेखा MP दी टोने पर, विक्रय अधिकतमकरण फर्म अपने उत्पादन को OQ, से कम कर OQ, कर देगी। यह कीमत बढा देगी और कर को उपभोक्ताओं को हस्तातरित कर देगी। साम-अधिकतमकरण फर्म भी

अपने उत्पादन को ०० से कम करके oo, कर देगी और उसकी कीमत बढा देगी। परन्तु विकय अधिकनमकरण फर्म के जत्यादन मे कमी लाभ-अधिकतमकरण फर्म की अपेक्षा अधिक होगी. 0, 0, > 00,1

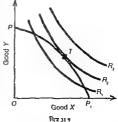
बहुबस्तु मॉडल (Model with Multiproducts)—बोमल ने दर्शाया है कि जहा फर्में बहत बस्तुए उत्पादित करती है. विक्रय



चित्र ३८ ४

अधिकतमकरण फर्म अलाभदायक आगतो और निर्गतो से बच सक्ती है। इसे चित्र 319 में व्यक्त किया गया है, जहा वस्तु 🖈 को क्षैतिज अक्ष पर और वस्तु Y को अनुसन्ब अक्ष पर मापा गया है। PP, बक्र X और Y के सभी सबोगों को व्यक्त करता है जो एक स्पिर व्यव अथवा कुल लागतों मे जत्पादित की जा सकती है। वक R. R. और R. सम-आगम वक है जो प्रत्येक वक पर X और Y के सभी सबोगो मे एक स्विर आगम देते है। PP, ओर R, बको का स्पर्श बिन्दु र साभ अधिकतमकरण का बिन्द है। यही आगम अधिकतमकरण वा बिन्द है क्योंकि यह उच्चतम प्राप्य सम-आगम बक्र R, पर त्यित है जो PP, द्वारा व्यक्त दिए हुए व्यय के साथ मेल खाता है। इस प्रकार, दोनो प्रकार की फर्में एक ही परिणाम देती हैं जब दे एक जैसी आगते समान मात्राओं से प्रयोग करती है और उन्हें विल्हल एक जैसे ही दग से नियुक्त करती है।

लेकिन योगन के अनुसार, विकय अधिकतमकरण पर्म अपने आगम को बढाने के लिए लाभी के अधिकतम स्वर और सामा के न्यूनतम स्तर (अर्थात लाभ प्रतित्रध) के वीच अनार का प्रयोग करेगी। वह इस अन्तर को "त्यागने-योग्य लाभी का फड" वहता है। "अत प्रत्येक समय फर्म अपने कुल आगम को बढ़ाने के लिए विसी वस्तु के उत्पादन को वढाती है, तो फर्म को त्यागने-योग्य लाभा की अपनी निधियों को अधिक मात्रा में इम्तेमाल करना आयुव्यक होता है। इस त्यागने-योग्य लाभो के फड़ की विभिन निर्गनो, मार्किटो, आगतो आदि के बीच इस तरर अवश्य आवटित किया जाना चारिए, जिससे कुल डॉलर विरूप अधिकतम होते है। यह सबध सकेत करता है कि विकय-अधिकतमकरण फर्म में भी सापेक्षतया अलाभदायक आगतो और निर्मतो



अनुलम्ब अध पर फर्म के विक्रय आगम तया समानान्तर अक्ष पर लाभ लिए गए है। ए साथ प्रतिबन्ध है। लाग प्रतिबन्ध से नीचे कोई भी दो सयोगों में से अधिक लाम वाला पुना जाएगा। उदाहरण के

तोर पर, लाम स्तर / पर ⊿ की अपेक्षा नाम न्तर P, पर B को अधिमान दिया जाएगा। फिर, एक ही लाभ रेखा P. पर दी संयोगी B और C में से B की अपेक्षा C को अधिमान दिया जाएगा क्योंकि C पर विकी अधिक होती है। इसी प्रकार, प्रतिबन्ध रेखा R पर D तथा E जिन्दुओं

में से E को D की अपेक्षा अधिमान दिया

जाएगा जो अधिक बिक्री का स्नर है।अन वामोल के मॉडल में विजय अधिवनम

से बचना चाहिए, चाहे बुल व्यय और बुल जागम का स्नर कुछ भी हो।"

मॉडल के निहितार्थ अथवा श्रेष्टता (Implications or Superiority of the Model)

बोयल के विक्रय-अधिकतमकरण मॉडल के कुछ महत्वपूर्ण निरितार्थ भी हैं जो इसे फर्म के लाभ-अधिकतमकरण मॉडल में थेफ बनाते है।

। विक्रय-अधिकतमकरण फर्म लाभो की अपेक्षा अधिक विक्रय को प्राथमिकता देती है। क्योंकि यह अपने आगम को अधिकतम उस समय करती है जब इसका MR शुन्य होता है, तो यह लाम अधिकतमकरण फर्म की तलना में कम कीमत लेती है।

े 2 ऊपर से यह निष्मर्य निकलता है कि विक्रय-अधिकनमकरण उत्पादन अधिक होगा क्षाय-भ्राधिकतमकरण उत्पादन से । उ न्युनतम लाभ प्रतिबध दिया होने पर, लाम-अधिकतमकरण फर्म की तुलना में

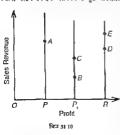
विक्रय-अधिकतमकरण कर्म अधिक आगम कमाने के लिए विकायन पर अधिक व्यय करेगी।" अन्यकालीन और दीर्घकालीन कीमत निर्धारण के श्रीच भी विरोध हो सकता है। अल्पकाल

में जब जत्पादन बढाया नहीं जा सकता, तो आधम को कीमत बढाकर बढावा जा सकता है। परन्त दीर्घकाल में, बिक्रय-अधिकतमकरण फर्म के हित में होगा कि वह कीमत को कम रखे ताकि बह मार्किट के धंदे भाग के लिए अधिक प्रभावशासी हुए से प्रतिवोगिता कर सके और इस प्रकार अधिक आगम कमाए।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

बीमल के विकय-अधिकतमकरण माँडल की कुछ कमिया है।

1 रोसनवर्ग (Rosenberg) ने वामोन द्वारा विकय अधिनज्ञम के लिए लाग प्रतिबन्ध की आलोचना की है। रोसनवर्ग में सिद्ध किया है कि एक फर्म के लाम प्रतिबन्ध को निश्चित रूप से दिकाना फटिन है। इसे रोसनवर्ग के बूछ परिवर्तित चित्र द्वारा 31 10 में दिखाया गया है।



उत्पर में दोनो पैग चित्र 31 4 द्वारा समझादण।

10 जित्रम् अधिनतमकरण की लाभ अधिकतमकरण पर थेग्टता को "स्थिर लागतो के माथ मांडन" तथा "तह्तम्तु महिल" द्वारा भी समजाइण।

स्यापित नहीं करता है।

तथा न्यूननम नाम सयोग को धुनना बहुत कठिन हैं। जब तक नाम प्रतिबन्ध में अधिक होने है, ये सदैव वित्री को बढाने के लिए विज्ञापन पर सर्च कर दिए जाउँगे।

- प तरव विवाद ने विवाद के कारण हजाएन हैं र वर्ष कर दिये जाएगा 2 शिष्ठ हैं (Skephed) के अनुमार एक अनाधित्तर पर्ष में विनित्त माग वक्ष का मामता कर्मना पहना है। यदि विक वार्षों बढ़ा हो गो कुन कायम और लाग एक ही उत्पादन कर रस् अधिनतम होंगे। इस्मिए, विकय अधित्तम वर्ष वार्मी और लाग अधिवत्तम वरते वार्मी होंगे एमें उत्पादन के क्षिप्र करते के उत्पादिन नहीं वर रही होंगी। धरनू हार्बिन्म ने दातांचा है कि यदि एमें विस्पी भी प्रताद की गैर-बीमल अनियोगिता जैसे कच्छी पैहिन, श्री मर्थिम, विज्ञापन, आदि से व्यवन होंगी है तो शेष्ट है के निवर्ष कायन हो जाने है। उदाहरणाई, जब विज्ञय-अधितमां एक एमें विज्ञापन पर अधिक चर्च करती है, तो उसका उत्पादन लाय-अधिवतमकरण फर्म से अधिक होगा। ऐसा इसिन्ध कि विज्ञय-अधिकत्रमकरण एमें के साथ बढ़ का विक लाग-अधिकत्रमकरण एमें है विक की होती और होगा।
- 3 हारिन्म ने मर रशांचा है हि बोमन वा निवार्ष कि एक विवय अधिवनमवर्त्ता एक नाम अधिवनमवर्त्ता एक नाम अधिवनमवर्त्ता की एक उदार्गित और विवारीन वरेगा, अमान्य है। हारिन्म के अधिवनमवर्त्ता की एक विवारीन मामगा उतारान और अधिक, कम अध्या समान्य तिवारान और अधिक, कम अध्या समान्य तिवारान और अधिक, कम अध्या समान्य तिवारान कर पुत्र सामान्य होता है। वर वीमान्य करीनियाँ पर निर्मर न होतर मान की विवारान के साम अधुविद्यानियाँ (१९९०)व्यास्तान्त होता है। वर निवार पर निवार के साम अधिक एक पुत्र के उतारान के निवार है। वर निवार पर निवार होता है। वर निवार पर निवार होता है। वर निवार पर निवार होता है। वर निवार होता है। वर्ष होता है। होत

4 बहुबस्तुओं के निए, बाँग्यत तर्क देता है कि आयम और साम अधिवतमकरण के समान परिणाम होने है। परन्तु विनिवममन ने यह दर्शाया है कि विकय अधिवतमकरण के लाभ अधिवतमकरण से परिणाम शित्र होने हैं।

5 बोमल के प्रॉडल की एक अन्य त्रुटि यह है कि यह अन्याधिकारी पर्मों की कीमतों की परस्पर निर्भाता की उपेक्षा करना है।

6 कोटमियानिम के अनुमार, बामन का यह मांडन अवलोविन मार्किट अवस्थाओं, जिनमे बीमत को बाफी समय अवधियों ने लिए बेलोच माय की रेंज में रखा जाता है, की ब्याच्या वरमें में असफल होता है।

7 यह महिन न क्वेल वास्त्रीतक प्रतियोषिता बल्कि विरोधी अन्याधिकारात्मक फर्मी से सभावित प्रतियोगिता के भय की भी उपेका करता है।

त्तवायन आन्यायन कृत्य दा ना उच्छा द्वारा है। इ. रिन, कोटनियासिस के अनुझान, सर्देशन कार नहीं दर्शाता है दि एक उद्योग जिसमें सभी एमें विजय अधिवतस्वता है, वैस शतुनन प्राप्त करेगा। वोसन वर्म और उद्योग के श्रीच सबध

इन विमयों के बावनूद, इसमें बोर्ड महाय नहीं कि विजय अधिकनम्बरण आधुनिक व्यथमायिक विजय में पर्मी का एक महत्त्वाण उद्येग हैं।

प्रस्त

2 आधुनित कर्मों के कौन से नहर हैं? इनमें निरोध कैसे उत्पन्न होने हैं और उनको कैये मुनन्नाया जाता

[।] सायर्ट और मार्च ने व्यवहारवादी मिदात की व्याच्या करिए। इस मीहन के एक अध्याधिकार पर्म के कीमन व्यवहार के लिए क्या निहितार्थ ^{कि}?

- २ विलियमसन के प्रवधकीय विवेकी मॉडल की खाख्या कीजिए। यह लाम अधिकतमकाण महिल मे बहातक भिन्न है?

 - 4 मैरिस के वृद्धि अधिकतमकरण मॉडल की आसोचनात्मक व्याच्या कीनिए।
 5 मैरिस के मॉडल में एक अल्पाधिकार कर्म अपनी वृद्धि दर को कैसे अधिकतम करती कि
 - 6 अत्याधिकारी फार्रे अपने निकयों को कैसे अधिकतम करती हैं? बोमल का विक्रम अधिकतमकरण
- मॉडल जाम अधिकतमकरण मॉडल से कैसे थेफ ₹?
 - १ बीमल के विवय अधिकतमक रण मॉडल की आलोचनात्मक व्याण्या करिए।
- 8 टिचणी तिखिए साइमत का सनुष्टिकरण मॉडल, वितियमसन का उपयोगिता अधिकनमकरण सॉडल ।

अध्याय ३२

खेल सिद्धांत तथा कीमत निर्धारण (GAMETHEORY AND PRICE DETERMINATION)

1. মন্দাবদা (INTRODUCTION)

सार्थिष्ट मिदान में एक बहुन ही महत्त्वपूर्ण मिदान, विमया हाम में विद्यान हुआ है, "वेन मिदान" है। इसे एस्ते-परस कूमन तथा मार्गेट्स ने 1944 में प्रदास करनी महत्त्वपूर्ण हुने Themy of Games and Economic Behaveaur में प्रस्तुत दिया या, जो विद्यार्थ के हिन्हाम में एक "विश्व पटना" ममझी जागी है।

इयिष्टार, बन्याधिद्यार तथा हि-मार्ब-यद्यविद्यार की ममन्याओं का दन बीजने के प्रयान में चैन मिन्नान बनाया गया। इन मब स्थितियों में भार मेने बनायें के विरोधी स्वार्यों और सरकीशों के बारण, एक निनितन या निर्धारक एक (दिक्यानास्त्रक अधिकार) हुँडाग करिन है। एक मम्माव न्यितियों के अन्तर्यन सार्विट में भाग मेने बानों के विचारणीन सदरार के बाधार पर, 'वेच मिन्नामां विशिष्ठ मंतुनन करों पर पहुँचने का प्रयान बन्या है। 'दन बी राज्यानिक दुन्टि पर है कि प्रयोद या। मेने बाने के निए तह्युन रूप मे नियानों या एक मेट हो, जो यह बनाए कि उपाय हैंने बानी हर मम्माव स्थिति में इन्हें बेन संदहार करना चाहिए।"

मेन मिदाल के पीछे पर भाव मिन एरता है कि बेन में माण मेने बाने प्रत्येक बाकि मो उस स्थित का मामना करना एरता है जिसका परिवास बेकन उसकी करने महस्त्री महावा कुर्जिनियों (प्राप्तकाक) पर हो नहीं बन्धि निर्देशी में तरकोंसी पर भी निर्माद कराने है। वनन्य मा पोकर के बेनों, नैनिक तसारात्री नवा नार्टिक मार्टिटों में हम्मा ऐना एरता है। एर मार्टी मनुष्य नवा में दाविकार मनमार्थ के कोंग पर विवास करिया परण बेमने पदाल का विभाग शुरू करने में परने बेन मिदाल के कुछ मून निर्देशी पर विवास कर नेना नामस्यास को गां।

एड बेस (gmos) है निरिक्त निराम और तरीहे होने हैं विनवत् हो या बिएव घर्ग मेने बाने पान कर हैं ! बेन में भाग मेंने बाने का विवासी (plane) नग्ने हैं। एड तराईस (gmosp) निरम हर हैं। एड तराईस (gmosp) निरम हैं। एड तराईस (gmosp) निरम हैं। एड तराईस (gmosp) निरम हैं। उस ही (gmosp) हैं। हैं जिसमें बाने किएत एड हों जाती हैं। उस विकस्त हो, निर्म निवासी जातन में कुतात है, कुता है (gmosp) निरम हैं। उस हैं जाती हैं। उस विनासी आप कर विनासी हैं। उस विनास में नहीं हैं। विश्वन विनास हैं जाती हैं। उस विनास हैं जाती हैं। उस विनास में निरम तराईस हैं जाती हैं। उस विनास हैं। उस व

स्पिरेतर-राशि खेल में प्रत्येक विलाड़ी के लाम होते हैं और वे अपने लामों को बजाने के लिए एक-दसरे को सहयोग दे सकते है।

2. दो व्यक्ति स्थिर-राशि या शुन्य-राशि येल CTWO_PERSON CONSTANT-SUM OR ZERO-SUM GAMES)

दो व्यक्तियो द्वारा खेला जाने वाला स्थिर-शशि खेल निम्नलियित मान्यताओ पर आधारित है मान्यताएँ (Assumptions)-(1) एक इयधिकारात्मक (disopolistic) रियति होती है जिसमें A

और B दो पक्षों में से प्रत्येक अपने लाम को अधिकतम बनाने का प्रयत्न करती है। (u) प्रत्येक स्थिर-राशि साथ प्राप्त करने में सची रहती 🖁 जिससे एक को जितना लाभ होता

है, इसरी को उतनी ही हानि होती है।

(m) एक फर्म का स्वार्थ दूसरी से एकदम उसट होता है।

(14) प्रत्येक फर्म अपनी तरकीय के विरुद्ध लडाई जाने वाली अन्य फर्म की तरकीय का अनुमान लगा सकती है जिससे दोनो के क्ट-नीति आराधक (pay-off matrix) का निर्माण होता

(v) प्रत्येक फर्म यह मान सेती है कि विरोधी फर्म समझदारी से चाल चलेगी, इसलिए वह उस चाल के उसट चाल चलने और किसी सम्बव हानि से अपने को बचाने का प्रयत्न करेगी।

कूटनीति आरामक तथा तरकीवे (Pay-off Matrix and Strategies)—मान लीजिए कि अधिकतम लाम प्राप्त करने के लिए, कर्म A के पास तीन तरबीबे है। मान लो वे हैं, अपनी वस्त की थेणी में सुधार करना, उसका विज्ञापन देना और उसकी कीमत घटाना। साम को बढाने के लिए उसकी प्रतियोगी फर्म के पास भी वही तीन वैकत्यिक तरकीवे है।

दो जिलाडियो पाले जेल मे हमेशा पहला जिलाडी पाल शुरू करता है जिसे अधिकतमकार (maximiser) कहते हैं, जिसकी प्रतिक्रिया दूसरे खिलाडी द्वारा की जाती है जिसे न्यूनतमकार (minimiser) कहते हैं। समानानार पढ़ने पर तीन पंक्तियों का सम्बन्ध / की तीन तरकीवों से हैं, ऊपर से नीचे पढ़ने पर तीन कालमो का सम्बन्ध ह की शरकीयों से हैं।

यह दिखाने के लिए, कि फर्म A और B किस प्रकार विभिन्न तरकीयों का चुनाव करेगी, हम तालिका 32 । मे दिए संख्यात्मक उदाहरण पर विचार करते है। यदि 🛭 तरकीय न 🛭 संगाती है.

सी उसके हिसाब से a सरकीब न 3 लडाएगी और 🖈 से लाभ को घटाकर न्यनतम भत्य या सरक्षा मूल्य (security value) 4 पर ले प्राण्गी। इसे पक्ति नं । के अन्त मे और कालम न 3 के शरू में लिखा गया है। यदि A तरकीब म 2 लडाती है, तो A की तरकीव का प्रतिकार (counteract) करने के लिए. B अपनी शरकीय स । लगाएगी जिससे ४ को व्यनतम लाम 2 प्राप्त करना होगा।अन्त मे. जब A तरकीय न 3 को चुनती है तो B तरकीय मं 3 का प्रयोग करती है और अ के प्रदेयक (pay-off) को घटाकर 8 पर ले आती

तालिका 32.1 : प्रदेयक आधारक (Pay-off Matrix) 📗 भी तरकीय 12 Pow Strategy Min \rightarrow 2 3 5 7 4 2 3 6

10

9 R

8

8=8

1

2

3

Col Max

स्पर रागि को ही सून्य रागि इसनिए वहा जाता है क्वोंकि दोनों विनाहियों (क्वों) के साम में बेत के दौरान परिवर्तन नहीं किया जाता।

6 = 7

न हो। ऐसी स्पिति अनिश्चित होती है क्योंकि 'न्यून-पिक्त' और 'अधिक-कालम' में बोई सतुनन

बिन्दु नहीं होता। आगे प्रदेयक आधारक में इसे स्पष्ट किया गया है। यदि प्रदेयक 7 की प्राप्ति के लिए A फर्म तरकीब न । को चुनती है, तो प्रदेसक ॥ की प्राप्ति के लिए B को तरकीब नं 3 चुनने से कोई नहीं रोक सकता। यदि प्रदेयक 6 के लिए A तरकीब न

3 को चुनती है, तो B अधिक लाभ 10 प्राप्त करने के लिए तरकीव न । को चन संग्री है, इन्यादि । इस प्रदेयक आधारक में कोई सतलन (पत्याण) बिन्दु नहीं है। यदि दोनों फर्मों में से कोई फर्म अपनी तरकीय सगाती है, तो दूसरी की तरकीब उसका प्रतिकार कर देगी। यदि ४ अपनी अधिकन्यूने (maximin) तरकीव पर जमी रहती है, तो ह न्यूनाधिक (minimax) से मिश्र कोई तस्कीव चनकर साम प्राप्त करेगी। अ के प्रदेयक 6 के विरूद उसका प्रदेवक 10 होगा। ऐसी स्थिति का इल केवल अधिकन्युने-न्युनाधिक तरकीबों

तालिका 32.2 : प्रदेय आधारक (Pay-off Matrix) L B & Strategy Řæw A3 Strategy Min 3 1 4 2 3 5 £0

10

को अपनाने से हो सकता है। जब 🖈 अधिवन्यूने तरकींद लगानी है, तो उसे 6 लाम होना है जबवि न्यूनाधिके तरकीय लगाने से B को 7 लाम होना है। अत्येक को यह भय रहता है कि कहीं दूसरी को उसके चुनाव का पता न लग जाए, इमलिए वह एक निश्चित न्यूनतम लाभ के विषय में निरियत होनर मुरश्चित रहना घाटती है 12 और 6 का अन्तर 1. अनियारकता (mdeterminary) भी सीमा को मापना है। इसका कारण यह है कि अधिकन्यने और न्यनाधिके समान नहीं हैं. 647. अत⁻ इल स्पिर नहीं है।

Col. Max.

इमसे एक माघारभून निव्नर्ष की प्राप्ति होती है कि जहाँ प्रत्येक बाधारक में कोई पत्याग बिन्दु नहीं होना न्यूनाधिके से अधिकन्यूने हमेशा अधिक होता है, जैसाकि तालिका 32.2 से स्पष्ट है। इमना नारण यह है कि खेल में खिलाड़ी (फर्म) 🖈 न्यूनतमां नी पंक्ति से हमेशा अधिकतम नी चुनना है और ह हमेगा अधिकनमों ने नातम से न्यूनतम नो चुनना है। इमलिए, यह जरूरी है र्के अधिकन्यूने से न्यूनाधिके अधिक हो।

मिथित तरकीवें (Mixed Strategies)—परन्तु फर्मों को मिथित तरकीवें अपनाने की स्वतंत्रना देकर भी, पत्याण बिन्द के बिना इयधिकार समन्या इन की जा मकती है। मिश्रित तरकीय की सम्बद्ध चुनाव व रने में संभावितान्यक (probabilistic) आधार पर संभावना (chance) वे तत्त्व का समावेश करने में है। यह "वह संमाविना वितरण है जो प्रत्येक विशुद्ध तरकीय के चुनाव की ऐसे हुंग से जिल्लिन संभाविता प्रकान करती है कि प्रत्येक भाग सेने बाने के लिए संपादिताओं का जीर एक के बराबर होता है। यह ठीक ऐसा है जैसे किमी खिलाडी को फेंकने के लिए पॉमा (dicc) है दिया जाए और चुनी जाने बानी तरकीब उसके आधार पर निश्चिन कर दी जाए। प्रत्येक विनाही के पाम भिश्चित तरवींओं का एक जोड़ा होता है, जो मंतुलन न्यिति स्पापित करता है। अपने प्रनिद्धार्द्ध के विरुद्ध प्रत्येक खिलाढी खेल का इंप्टतम प्रत्याशित मृत्य प्रदेयक (highest expected pay-off) प्राप्त करने का प्रयत्न करता है; और इसनिए अपनी निधिन तरकींब के सम्बन्ध में संमादिनाओं के ऐसे मैट की सोज में रहता है कि अधिकाम प्रत्यागिन प्रदेशक प्राप्त कर सहै। इसे इप्टतम मित्रित तरनीव (optimal mixed strategy) कहते हैं। यदि खेल का मूल्य V हो, हो A अपनी मिथिन तरकीब लडाकर अधिकाम प्रत्याधित प्रदेयक ए प्राप्त करने का प्रयन्न करेगा, जबहि उसी मियित तरकीव को खेनकर B प्रयत्न करेगा कि A के प्रत्यागित प्रदेशक को न्यूननम *प्रचर* रखे।

उदाहरण के लिए लालिन 122 में प्रदेशक आधारक का प्रयोग किया गया है, जहां ह्याधेकारी के पास तरकीय म । और 2 है। तालिका में कोई पलागा हैना नहीं है। किसी हल पर राष्ट्रिय में के पास तरकीय म । और 2 है। तालिका में कोई पलागा में हिन नहीं है। विसी हल पर राष्ट्रिय में के पी नो पर के पी निवासी पी है। या पास के भी राष्ट्र में से प्राप्त के असुसार A के तरकीय न 2 को। इस नियम के असुसार A के तरकीय 1 को चुनने की समाविता 1/3 है और तरकीय व को चुनने की समाविता 1/3 है। है। या पास के समाविता पर पर साथ की समाविता में साथ A के प्रत्याशित प्रयोग की स्थाप में के प्रत्याशित प्रयोग की स्थापिताएँ चुननी पड़ेगी। A के लिए V जेंद से प्रत्याशित प्रयोग की स्थापिताएँ चुननी पड़ेगी। A के लिए V जेंद से प्रत्याशित प्रयोग की स्थापित एक स्थापित प्रयोग की स्थापिताएँ चुननी पड़ेगी। A के लिए V जेंद से प्रत्याशित प्रयोग की स्थापित एक स्थापित प्रयोग की स्थापित स्थाप की स्थापित स्थाप स्थापित स्थापित स्थापित स्थाप स्थापित स्थाप स्थापित स्थाप स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित स्थाप स्थापित स्थापित

= 1/3 × 2/3 × 6 + 1/3 × 1/3 × 4 + 2/3 × 2/3 × 2 + 2/3 × 1/3 × 6 = 36/9 = 4 इसी प्रकार B के लिए P खेल का प्रत्याशित मुल्य

= 2/3 × 1/3 × 6 + 2/3 × 2/3 × 2 + 1/3 × 1/3 × 4 + 1/3 × 2/3 × 6 = 36/9 = 4

प्रत्येक दयधिकारी अपने लाग की श्रजाय अपने 'लाभ की गणितीय आशा' (mathematical expectation of profit) की अधिकतम बनाने का प्रयत्न करेगा। प्रत्ये द्यिधकारी का प्रत्याशित प्रदेवक र गणितीय आशा खेल के मूल्य (٧ = 4) बराबर होगी, जबकि दोनों अपनी इन्टत सभाविताओं को अपनाते है। यदि 🛭 अपन इष्टतम मिश्रित तरकीड का प्रयोग करे. ह B चाहे जिस तरकीब का चुनाव करे, A व प्रत्याशित प्रदेवक । से कम नहीं होगा इसी प्रकार यदि । अपनी इस्टतम शरकी का प्रयोग करे तो, A बाहे जिस तरकीब व चने, B की शानि V से अधिक नहीं हो सकती इस प्रकार, जब मिश्रित तरकीबो का प्रयो किया जाता है, तो समस्या सदैव निर्धारित होती है।

तालिका 32.3 प्रदेयक आधारक (Pay-off Matrix)

ক	K		1		_
Ĥ	\	B's Strategies	1	2	
के	As	Bs			
म	Stra-	Probabilities			
नी	tegres		2/3	1/3	
तो	Į.	A's Proba-			ı
14		bilities			ı
Ħ		<u> </u>			
ब	→	!			ł
हो] /	1/3	0	4	ı
11	2	2/3	2	б	ì
ग	لــَــا				_

3. स्थिरेतर-राग्नि खेल (NON-CONSTANT-SUM GAMES)

बहुत-मी आर्थिक समस्याए स्पिरेतर प्रकार की होती हैं जिनमें दो से अधिक विसादी होते हैं। परन्तु दि-ब्वन्ति स्पिरेतर-शांत्रे बेलो या क्यक्ति बेलो का विश्लेषण बहुत ही नदित है। हम यहाँ सब्देप में दि-ब्यक्ति स्पिरेतर-शांत्री बेलो पर निचार करेंगे और क्यक्ति खेलों के स्वेप के अध्यसन को विल्कुल छोड़ देंगे स्पोर्टिक अभी तक उनके खब्धवन वा समुचित विकास नहीं हुना है।

स्पिर-तारि चेतो में कोई भी चिताडी सबुक्त प्रदेशक (combined pay-off) वी प्रमापित नर्री कर पाता परतु स्पितंद-पति चेतो में, यदि चिताडी श्र (फ्र) इस्टाम मिशित तरकींव को जपनाता है तो ह उसी मिशित तरकींव को अनुसान न करके अपने प्रमापित प्रदेशक वो बड़ा सकता है। हन, दोनो जितादियों भी कपटमिश्र (collusion) या कपटसिंग ह नो में परता है। पहले को सहयोगी स्पितंद-राशि खेल (co-operative non-constant-sum game) और दूसरे की असमोगी स्थितंद-राशि खेल (non-co-operative non-constant-sum game) नेवहते हैं।

खेल लिद्धात तथा बीमत निर्धारण

सहकारी स्थिरेतर-राजि खेलों में दो खिताडियों के लिए सबने अधिक विचारशील बात यह है कि दोनों कपटसन्धि कर में और एक-दूसरे के प्रदेशक को कम किए बिना, अपने समुक्त प्रदेशक की बढ़ा से।परन्तु समस्या उतनी सरस है नहीं जितनी प्रतीत होती है।यह आज्ञा नहीं की जा सकती कि खिलाडी विचारमीसता से काम सेंगे, विशेष रूप से तब, जबकि समस्या उनके सदस्र लाभ की न्यायपूर्ण दय से बॉटने की हो। नेज कसौटी (Nash criterion) दोनो खिलाडियो के लिए 🚜 और 👊 को गुन्य पर मत्याकन करके उचित विभाजन करने का प्रयत्न करता है। उचित विभाजन से इन तुष्टिगुणों का गुणन 2023 अधिकतम हो जाता है।

बंदि क्परसन्धि को समान्त कर दिया जाए, तो हम असहकारी त्यिरेतर-राशि खेली के क्षेत्र में प्रवेश करते हैं, जहाँ प्रत्येक खिलाडी दूसरे खिलाडी की तरकीय के बारे में अपने अनुमान पर हिमा

करता है। असहवारी स्विरेतर-राजि खेन वई प्रकार के होने है। दो चिनाडी, जैमांकि होने की समावना हैं, अपने स्वापों से चालित होकर ऐसी तरकीबों को चुन सकते हैं जो परस्पर ठानिकर हों। प्रोपेनर टकर (Tucker) की कैदी की दुविधा (prisoner's dilemma) स्पिरेतर-राशि येल की रोचक स्पिति है, जहाँ दो कैदियों को पूछनाछ के निए जलग-अलग बुलाया जाता है। प्रत्येक मावघान होता है कि यदि दोनों में में कोई भी अपराध स्वीकार न करें, तो दोनों को छोड़ दिया जाएगा। प्रस्तु प्रत्येह को चेनावनी दी जाती है कि जो अपने अपराध को स्वीकार कर लेगा, उसे छोड़ दिया जाएगा और दूसरे को, जो अपराध स्वीकार नहीं करेगा, भारी दण्ड दिया जाएगा। इस प्रकार दोनों ही अपने आपको बचाने की कोशिया में अपराध स्वीकार कर सेंगे और दग्द पाएँगे। यह सरल उदाहरण यह बताने के तिए महत्वपूर्ण है कि मरकार द्वारा अपनाए गए करावान, राजनिंग आदि विभिन्न तरीकों का थोडा-बहुत उद्देश्य सहकारिता प्रान्त करना होता है, केवत जो अपनी मुरक्षा करने के प्रयत्न में अत्येक खिलाड़ी को उस समय हानि में बचा तकती है, जबकि इस बात का कोई आखासन न हो कि दसरे वैसा व्यवहार करेंगे जैसा आपम के हितो की माँग हो। .. असहकारी न्यिरेतर-राजि खेल पत्यान बिन्दुओं के साथ कई जोडे तरकींबों के हो सकती है, परनु हो सकता है कि उनके प्रदेशक ममान न हो। किर, बदि a_{ii} और b_{ij} तथा a_{ij} और b_{ij} समुत्त तरकीं के जोड़ हो तो यह आवस्यक नहीं कि a_{ij} और b_{ij} पा मेतुनन तरकीं के जोड़ हो तो यह आवस्यक नहीं कि a_{ij} और b_{ij} पी मेतुनन जोड़े हो। यदि यिताड़ी तरनीं को सेतुनन जोड़े नहीं चुनने, तो हो सकता है दोनों पाटे में रहें।

mformation) के रूप में, या अपने विरोधी से निसी प्रकार की ऐसी अर्द-क्पटमन्धि करने के लिए 4. खेत सिद्धाना की सीमाएँ (LIMITATIONS OF GAME THEORY)

उसे सुचना देने के उद्देश्य से प्रचारित कर दे, जो दोनों के लिए परस्पर सामशयक हो।

यह भी समय है कि स्विरेतर रागि खेल में एक खिलाडी अपनी तरकीब को 'घमकी सुबना' (threat

खेत मिद्रान्त की उस रूप में कई सीमाएँ है जिसमें मृत्य सिद्धान्त पर उसका व्यवहार किया जाता

≹ι प्रथम, खेत सिद्धाना इस मान्यता पर आधारित है कि प्रत्येक फर्म अपनी तरकीव के विरुद्ध लडाई जाने बानी अन्य फर्न की तरकीय का जान रखनी है और एक समय हल के लिए क्टपुकि आधारक (pay-off mains) का निर्माय कर सकती है। यह एक अन्यन्त अवामाविक मान्यता है जिसमें नोई यमार्पता नहीं है। एक उदमी को अपनी सभी तरकीबों के बारे में पूरा ज्ञान नहीं होता। ऐसी स्थिति में वह अपने प्रतिबदी की तरकीबों के बारे में पूरा ज्ञान कैसे रख सकता है।

वह तो अपनी तथा अपने प्रतिद्वन्दी की तरकीकों का केवल अनुभाव ही लगा सकता है। इसरे, खेत का मिद्धान इम घारमा पर आधारित है कि इनधिकारी समझदार व्यक्ति है। प्रत्येक प्रतिइन्हीं वह मान कर चनना है कि दूसरा प्रतिइन्हीं हमेशा समझदारी के साथ चान चनेगा और फिर वह उससे उसटे चान पतना है। यह एक अनामनिक धारणा है क्योंकि उगमी सर्देव विवेकगीतना के साथ कार्य नहीं करते। यहनु वार्टि एक उदायी समझदार मही है नो वह न तो अधिवन्यूने और न ही न्यूनाधिक तरकीब अपना सकता है। इस प्रकार वह चेत नहीं धेन मकता और समस्या वा हत समय नहीं।

तीसरे, एक प्रतिबन्धी हारा दूसरे के प्रति अपनाई यई विभिन्न तरवीने विचार की अनम गृवनाओं को जन्म देती है ज्योंकि तिवान अपवार्षिक है। उदाहरणाएं, तातिका 32। मे प्रिचार की गृवनाओं को नाने प्रना नहीं, जब तथे, जब तरवीन बुनता है और व असने उत्तर दूसरी तरवीन अपनाना है। इस प्रकार हर उदायी को अपनी और अपने प्रतिबन्धी की तरकीनों पर चार-चार विचार करना परवार है जिससे विचारों की अनन गृवनाएँ अपेक्षित होती हैं, जो किसी भी एक प्रसिक्त के तिय समय नहीं।

र्षापे, दि-मिक्त न्यिर-रागि धेन को समझना तो आमान, परनु जब विस्तेषण का तीन था पार ब्यक्तियों के खेतो पर विस्तार किया जाता है, तो वह जटिल और कठिन वन जाना है। फिर, ब्यक्तियान का चार से अधिक खिलाडियों वाने खेनों के समस्य में विस्तान मही हुआ है। बहुत-सी आर्थिक समस्याओं में वह खिलाडी होने हैं। उदाररण के निष्, एकधिकारान्यक प्रनियोगिना में विकेताओं की मध्या बहुत अधिक होने हैं और बेत सिद्धान इस्तान कोई हत नहीं तैता।

पींचर्ड, इसपिशर के भी न क्या में बावरारिकता की दुरिट में, अपनी निदर-पति बेत की पारणा के साथ प्रेस सिद्धान अवानतिक है क्योंकि इसना अर्थ है कि क्यायों के दौर्थ (subket) कर पारणा के साथ प्रेस के प्रेस (subket) कर प्रमुख्य कि एक स्थान कि कि स्थायों के दौर (subket) कर प्रमुख्य कि स्थान कि कि इसके विकास कि कि इसके विकास करने हैं है। उसके सम्बद्ध कर स्थान है कि इसके विकास सम्में बुदी स्थिति का सर्वोत्तन उपयोग करता है। यदि सम्बर्ग बुदी स्थिति प्रेस त को तो स्थान करता है। यदि सम्बर्ग कुरी स्थाति क्या निवास के स्थान करता है। विकास स्थान अपनी अपनी कर स्थान कि स्थान करता है। विकास स्थान करता है। विकास स्थान करता है। विकास स्थान स्थान करता है। विकास स्थान स्थान करता है। विकास स्थान करता है। विकास स्थान करता है। है। विकास स्थान स्थान है। है। विकास स्थान है है। ती है। ती स्थान है है। ती है। ती है। ती स्थान है है। ती है। ती है। ती स्थान है। ती है। ती है। ती स्थान है। ती है। ती है। ती स्थान स्थान है। ती स्थान है। ती

छंड, गुन्देतर गारी (non-zero sum) खेलो को निश्चित बनान के निए, बालाविक मार्किट म्मितियां में मिश्रित तरकींबां का प्रयोग मिलाने की समावता नहीं है। इसमें सदेद नहीं कि तरकींबों का अटबन्यच्च चुनाव गुनता (secrecy) और अनिश्चिता (uncertainty) मा देता है, एर अभिक्षण उपमी, जो आपार में गुनता को प्रयाद करते हैं, अनिश्चिता से बचना चाहते है। हैं यह समझ है कि कोई अन्याधिकारी वह चाहे कि उनके प्रतिद्वी उनके व्यापार मेदी और तरकींबों को जान लें, निक्सी उसका उदिक्ष अधिकतम समुक्त साथ प्राप्त करने के लिए उनसे क्परहानि (collision) करना होता है।

अत अन्य द्वयधिगर मॉडलो वी तरह, येन निद्धान भी इयधिगर समस्या का सतोपननक हत प्रदान करने में सफल नहीं होता। म्रो बारमन के अनुमार, "यदाप बन सिद्धान 1941 से बाफ़ी निकसित हुआ है, इसका अत्वाधिकार मिद्धान के प्रति योगदान निरामाननक रहा है ए

खेल मिद्धात्त इन सीमाओं के बावनूद कुछ वटिल अर्थिक समयाओं वा हल प्रदान करने में सहायक है, जारे गणितीय तकनीक के रूप में ही सही, यह अभी अपने विकास की अवस्था में है।

5 खेल सिद्धान्त का महत्त्व (IMPORTANCE OF GAME THEORY)

द्वयधिकार में नीमत निर्धारण के लिए खेल मिद्धान के निर्मालिखन महत्त्व है । सेल बिद्धान द्वयधिकारियों को किसी तरह सहमत होने के लिए मार्ग-प्रदर्शक का कार्य

3 D Watson op cit p 369

करता है। यह इस बात की व्याच्या करने में महावक होता है कि दबधिकार बीमते बयो एक क्यि (ngd) दम में लागू की जाती है। बदि कीमते अस्तर परिवर्तित हो, तो सहमत समझौते नहीं पाए जाएंगे और उन्हें लागु करना कठिन हो जाएंगा।

- 2 मेल गिद्धाना व्यापार में स्वहित (self-interest) के महत्त्व को उजागर करता है। यस गिद्धाना में, स्वहित को शार्किक प्रतियोगिता के तथ हारा अपनाया जाता है ताकि प्रपाती से पत्याप विद्यु (saddle point) तक साया जा सके। यह पूर्ण प्रतियोगी मार्टिट के अस्तित्व सो हमार्गत है।
- 3 पेन सिद्धान्त इस बात की व्याप्ता करने का प्रयत्न करता है कि इवधिकार समस्या नैमं निर्धारित नहीं हो मानती है। इसके लिए वह स्विर-गाजिन्दो-व्यक्ति गेम्स के अन्तर्गत विना पत्याप शिदु के इस का प्रयोग करता है। गांच ही, इवधिकार समस्या का विना पत्याप बिन्हु का इस, समाविता आधार पर प्रत्येक कर्म द्वारा मिक्तिन तरस्ये अवसानर, किया जाता है। इस प्रकार, इवाधिकार समस्या को गरेज विधानित दिखाला जाता है।
- अभाव का निरम्म का नव पर्य मुखाल पर क्यांने काता है। 4 जब दी में अधिक क्यों होती हैं, तब भी क्या मिखान को माहिट मतुनन की ब्याज्या करने के लिए प्रयोग किया काता है। इनका हम या तो क्यटबंधि अथवा ना-करट मधि में पाया जाता
- है। इन्हें सहयोगी त्यिरेतर-राशि येल और अगहवांगी त्यिरेतर-राशि येल कहते है। 5 येल सिखाल में "बैटी की दुविधा" सामूहिक निर्णयकरण और सहयोग की आयायकता की ओर सबेत करती है।
- 6 प्रेम मिक्सन में एक फिलाड़ी वो एक अवेचा लाकि या वासविक अगत में एक सगड़न ममझा भाकिए जो कुछ महामान के दिए होने पर निर्णव बन्ता है। तेम फिक्सन में सूदनीति सम कि है इस सात ना पूर्व विकास होता है हि अपने एकि वि में में मन्ति पर पहुंच तिनाड़ी बया करोगा। उदाहरणाई, एक पर्म का स्थानक अपने में सर्व प्रदास है कि दिस प्रकार विज्ञापन अभियान प्रारम किया जाए और वे बाद से प्रतियोगी पर्मी नी विशिष्ठ दिस्पार्थ की प्रतिक्रिया में व्या कार्यकारी हों।
- 7 प्रदेवक मुख्यों का गहरून हम बान में पाना जाता है हि वे निस्ताही मी और से पैतिस्तर चुनायों ती एक भूमना के परिचान का पूर्वानुमान कराने हैं। इस प्रकार, एक प्रदेवक आधारण का एक स्थिताही को तूर्य प्राप्त का अर्थ है हि सभी साधनों के पूर्व पूर्वानुमान पैकस्पित कुटनीनिमी के परिचारों में हमानित करने हैं।
- 8 ऐस निद्धाल ब्यापार, वाप और प्रचयन की समस्याओं को इस करने में गहाबक होता है। बालाब में, गृह बागागी अपनी बोजनाओं को हार्यालित उनने के लिए सरेद अपने विपक्ति की स्वत्य का स्वत्य की स्व

_

- ा चेल गिद्धाल द्वारा दयधिशार का निश्चित रूल दीनिए।
- 2 मह दियाण हि किस प्रवार द्वयधिकार समस्या वा हात यह मान कर किया जा सकता है कि दर्याजवारी को अफि शुख्य समि से लग को?
- एक उपयुक्त उदाहरण भारत य" बताए कि किम प्रवार दिन्यांकि स्विर-मात्रि ऐसे का रच दिया पत्याण किंदु में प्राप्त किया जा सरका ⁸⁻²
- 4 म्यूनियर तम्बित (minimax strategy) क्या होती है? बना आप ममको है कि मह पर्म में खायाग री अर्थपूर्ण ज्यान्या करनी है?

अध्याय ३३

आगत निर्गत विश्लेषण (INPUT-OUTPUT ANALYSIS)

্যা, সম্মাৰন্য (INTRODUCTION)

आगात-निर्गत आयोजन की एक नई तकनीक है जिसका आविकार प्रोकेसर बैसिकी इक्यू स्थिपनिक (Professor Wassily W Leonute) ने 1951 में किया। अर्थव्यवव्या की प्रस्ता-निर्पाताओं तथा परिकाराओं की समझन के विश्व अपन उपीप (inter-notatry) के समझन के विश्व अपन उपीप (inter-notatry) के समझन के विश्व अपन उपीप किया जाता की और इस विश्वेषण से, इस प्रकार पूर्ति और मींग में सतुसन बनाए एवंजे की स्थितियों को समझा जा सकता है। इस प्रकार यह तकनीक में में से सतुसन बनाए राज्ये की ब्राव्या करती है। इस प्रकार यह तकनीक अर्थव्यववार्यों के सामाज्य सतुसन की ब्राव्या करती है। इस अंबर उपीप विश्वेषण में करते है।

भागत-निर्मत विधि का विकल्पण करने से पहले, 'आगत' तथा निर्मत' शब्दों का अर्थ समम तिया जाए। जो जे आर दिक्स के अनुसार, आगत 'वह वल्नु है जिसे उद्यम के लिए वरीश जाता है' और निर्मत वह है 'जिसे उद्यम बेचना है। 'एक आगत प्राप्त होती है, जबकि निर्मत का उत्यादन विज्ञ गता है। आगत तो कर्म के जब की मुक्त करती है और निर्मत उनकी अपने हों। आगतों के मुद्रा मूच्यों का जोड़ एक दर्म की बूझ सागत होती है और निर्मतों के मुद्रा मूच्य

का जोड फर्म का युल आगम (revenue) होता है।

2. प्रमुख विशेषताएँ (MAIN FEATURES)

आगत-तिर्गत विश्लेषण सामान्य सतुलन का उत्कृष्टतम रूप है। बुल मिलाकर, इसके प्रमुख तत्त तीन है। प्रयम, आगत-निर्गत विश्लेषण उस अर्थव्यवस्या पर ध्यान वेट्रित करना रे जो सतुनन मे हो। आगिक सतुतन विष्तेषण पर यह नागू नहीं होता। दूसरे, यह मींग-विष्तेषण से कोई वास्ता नहीं रखता। यह केवल उत्पादन की तकनीकी समस्याओं पर विचार करता है। अतिम, यह अनुभाविक अन्वेषण पर आधारित है।

आगत-निर्गत विक्लेगण के दो भाग होते हैं। आगत-निर्गत तालिका का निर्माण और आगत-निर्गत

मॉरल का प्रयोग १

3. स्थैतिक आगत-निर्गत मॉडल (STATIC INPUT-OUTPUT MODEL)

आगत-निर्गत विश्लेषण किसी एक विशेष वर्ष में समस्त अर्थव्यवस्था में सम्बन्ध रखती है। वह निश्च-भिन्न उत्पादक क्षेत्रों के बीच वस्तुओं और सेवाओं के प्रवाहों के, विशेष रूप में अन्त उद्योग प्रवाहों के, मुख्यों को प्रकट करती है।

इसकी भरन्यताएँ (Assumptions)

यह विश्लेषण निम्नतिखित मान्यताओं पर आधारित है

 (1) समम्त अर्थव्यवस्या दो क्षेत्रों में विभक्त होती है, 'अन्त उद्योग क्षेत्रो' तथा 'अन्तिम माँग क्षेत्रो'। क्षेत्रों का आगे उपक्षेत्रों में विभावन किया जा सकता है।

(a) किमी भी अन्त उद्योग क्षेत्र के कुस उत्पादन का सामान्य रूप से आगतो के रूप में अन्य अन्त उपोग क्षेत्रों या उसी क्षेत्र और अन्तिम माँग क्षेत्रों द्वारा प्रयोग किया जा सकता है।

(11) किन्टी वो बस्तुओं का समुक्त उत्पादन नहीं होता। प्रत्येक उद्योग केवल एक समरूप वालु का उत्पादन करता है।

(iv) कीमते, उपभोक्ता माँग और साधन पूर्तियाँ दी हुई है।

(v) पैमाने के प्रतिफल स्थिर होते हैं।

(v)) उत्पादन की बाह्य मितव्ययिताएँ तथा अमितव्ययिताएँ नहीं पायी जाती।

(vs) आगतो के सबोग स्विर निश्चित अनुपातो में प्रयोग किए जाते है। आगती-निर्गतो के स्वर स्विर अनुपात में रहते है। इसका अर्थ है कि भिग्न-भिन्न बस्तुओं में स्वानापन्नता नहीं होती और म ही कोई प्रौद्योगिकी उन्नति होती है। उत्पादन के स्विर आगत गुणाक होते हैं।

समझने के लिए, एक त्रि-क्षेत्र अर्थव्यवस्था को तिया जा रहा है जिसमें कृषि और उद्योग, ये दौ तो अन्त उद्योग क्षेत्र है, और तीसरा घरेलू क्षेत्र है जो कि अन्तिम मॉग क्षेत्र है।

। अन्त उद्योग क्षेत्र हैं, आर तासरा घरलू क्षेत्र है भा कि वान्तम भाग क्षेत्र के। आगे दी गई तालिका 33 ! ऐसी अर्थव्यवस्था का स्वस्तितृत चित्र प्रस्तुत करती है।

इस तालिका में कृषि, श्रीचांमिक क्षेत्रो तथा मूल्य-कृद्धि की दुल निर्मात को पतिन्त्रों (वाए ते दाए) में रखा गया है और कृषि, श्रीचांमिक क्षेत्रों तथा मूल्य-कृद्धि में चाँट दिया गया है। इन रोत्ते ते आगतों को समामें में रखा गया है। अपने पति का लोड अपने दलते कता है कि कृषि निर्मंत वां मूल्य प्रति वर्ष 300 है। इसमें से, पिक (1) काम्य (1) वह दिशाता है कि 50 कृषि क्षेत्र द्वारा उत्तादित किया जाता है लोट उपनाग में लाखा जाता है। वर्षित (1) काम्य (2) 150 की राणि कृषि द्वारा भौदांगिक क्षेत्र को वेची जाती है। तथा पिक (1) काम्य (3) यह दिशाता है कि 160 है। राणि कृषि द्वारा अस्तिम मांच या उपभोग के लिए वेची जाती है। इसी प्रकार, दूसरी पिक श्रीचांगिक क्षेत्र की प्रति वर्ष 500 के मूल्य की जुन निर्मंत के निवस्ण नो प्रकट करती है। साम (1), (2), (3) से स्पट है कि उत्पादन की गई यादुओं की 100 इक्तरचा कृष्य नो, 250 उद्योग वो यह्य, और 150 अस्तिस उपभोग के लिए चरेतु दोष को बेची जाती है।

(उत्तर से मीचे पदते हुए) स्तम्मों को सीनिय। पहना साम्ब कृषि-उद्योग की आगत या सागत हाँचे का विवरण बताता है। 300 के मृत्य की कृषि-निर्गत का उत्पादन, दृषि बस्तुओं ही 50, औद्योगिक बस्नुओं की 100, और थम या/वधा प्रबन्धक से की धई 150 मूल्य की क्रम की गई बकाइयों से होता है। दूसरे पब्लो में कह सकते है कि कुषि होत्र से 300 का आगम प्राप्त करने के लिए 300 लगत आती है। इसी प्रकार, दूसरा स्तम्भ औद्योगिक क्षेत्र के आगत उर्चे की व्याख्या करता है (अयोत 150 + 250 + 100 = 500)। इस प्रकार "एक साम अनुरूप उर्चोग के उत्तर प्रस्ता पर एक बिन्दु देता है।" अतिमा माँग साम्भ वह प्रकट करता है कि उपभोग ओर सरकारी धर्म के पत्रकृप सीसरी पिक्त को मून्य दिखाया गया है। इसका मतलब है कि थम का सीधा उपभोग नहीं होता। ध्यान देवे योग्य है कि मून्य-नृद्धि तथा अतिमा माँग के कुल कर के ब्रोच के कुल होता है। इस हास के अतुरूप सीसरी पिक्त को मून्य दिखाया गया है। इसका मतलब है कि थम का सीधा उपभोग नहीं होता। ध्यान देवे योग्य है कि मून्य-नृद्धि तथा अतिमा माँग के नुत्त जोड एक इस्तर के बराबर होने हैं, अर्थात 250

तालिका ३३ । आगत-निर्गत तासिका

(मृत्य के रूप मे)

					18
			क्रय-क्षेत्र		
ঐস		(1) कृषि को आगत	(2) उद्योग को आगत	अन्तिम मॉंग	कुल निर्गत या कुल आगम
विक्रय	क्षेत्र				
1	कृपि	50	150	100	300
2	उद्योग	100	250	150	500
3	मूल्य-वृद्धि	150	100	Ð	250
_	कुल आगत या				
	कुल लागत	300	500	250	1050
_			1 1 1	•	0.4.2

दो प्रकार के सम्बन्ध उस ढग को निर्धारित करते है, जिसमे अर्थव्यवस्था व्यवहार करती है और स्रोतों के प्रवार के एक निश्चित नमूने को धारण कर लेती है। वे है

(1) अर्थव्यवस्था के प्रत्येक क्षेत्र की आन्तरिक स्थिरता या सतुलन, तथा

(u) प्रत्येक क्षेत्र या अन्तर्क्षेत्रीय सम्बन्धों की बाह्य स्थिरता।

अथवा

प्रोफेमर लियोनितिष इन्हें 'सतुतन और तरचना में आधारमृत सन्वन्य' (fundamental relation of balance and structure) कहता है। इनकी गणितीय अभिवासित सतुतन समीकरण (balance equation) या सरचनात्मक समीकरण (structural equation) कहताती है।

मान तीजिए, उद्योग न , की कुल निर्मत X, को उद्योगों की विभिन्न सख्या 1, 2, 3 $n^{\frac{1}{2}}$ विभाजित करें तथा D_{1} अन्तिम माँग हो. तो सनुलन समीकरण यह बनता है

 $\Lambda := u_1 + u_2 + u_3$ (1) और मान भीनिए $u_1 + u_2 + u_3$ (2) बाहरी होत्र (1) आर मान भीनिए $u_2 + u_3 + u_4 + u_3$ (3) बाहरी होत्र (0) (0) हात्र केंद्र की प्री ध्यान

और मान सिनिए \hat{y}_1 मात्रा, जो 'बाढ़री धेन' (outside sector) ने खप जाता है, का भाष्यान में रखा जाए तो उद्योग न , ना सतुलन समीकरण यह बन आएगा $\hat{y}_0 = x_1 + x_2 + v_1 + \dots + v_n + D_l + Y_l$

$$\sum_{i=1}^{n} xy + Yi = Y_i$$
 (2)

पह ध्यान रहे कि उर्पांग : नी बस्तुओं के उपभोग, निवंश और निर्मात (आवातों नो निकान कर) हत्यादि के प्रवाहों के बुत्त लोद को 17 अबद करता है । हते बहुओं का अत्तिस बिबर (final bill of 1800(s) भी करते हैं जिसे मरना निर्मत का नाम है । सतुनन समीकरण माँग और पूर्ति के स्वाहन मनान नी दिवितयों वो दर्जाता है। वह एक उचांग से अन्य उचोगों को तथा अन्य उदोगों से एक उद्योग को निर्गनों और आगनों के प्रवाहों को व्यक्त करना है।

विस्तेषण में मनुसन समीनरफों की प्रणानी बोजना की आन्तरिक सगति की हामों को प्रदान करती है। उनके विना फोजना समय नहीं हो सकती क्योंकि यदि ये हार्ने पूर्ण नहीं होती, तो कुछ वस्तुओं की कभी और अन्य का आधिक्य होगा।

क्योंकि 34, उद्योग , के उद्योग न 2 हाना चपाई गई निम को व्यक्त करता है, इससे निक्यं निकनता है कि 29 उद्योग , के उद्योग न , हाना खपाई गई निम को व्यक्त करता है। उद्योग , का "तकनीकी गुगाक" या "खापन गुणाक" एमें निर्दिष्ट किया जाता है

$$aij = \frac{xij}{x_i}$$
(3)

जरा 19 उपोग । से उपोग । वो पबार है. 19 उद्योग । वो बुन निर्मत है और ay स्मिरात है निर्म । उपोग में तरनीतो गुणार या जबार गुणार बनने है। वरनीती गुणार एस उपोग ने निर्मत वी एस वी इचारवों को सम्प्रा निर्में अस उपोग ने निर्मत वी एस इचार उत्यादित वर्षते वो द्यांगा है। समीकरण (3) "सम्प्रनाम्यर महीकरण" वरनाता है। यह बनाता है कि एस उपोग वी निर्मत सभी उपोगो हाम स्पार्ट जानी है जो महम्म अर्थव्यवस्था के प्रवाह होंचे ही द्यांगा है। अर्गेस सम्प्रनामक समीकरण अर्थव्यवस्था की वर्गमान प्रीयोगिकी स्मिनियों को

अपने उत्तरण में, दि-क्षेत्र आगन-निर्गत तानिका 331 से ey की आगणना करने के लिए, ममीकरण (3) का प्रयोग करके, हम प्रीचार्गिका गुगाव आव्यूट (technology coefficient mains) प्राप्त करते हैं जिसे तानिका 342 से दिखाया गया है।

तालिका 33.2 : प्रीद्योगिकी गणाक आस्प्रह

	वृषि	उद्योग
कृषि उद्योग	50/300 ≈ 017	150/500 = 0.30
उद्योग	160/300 = 0.33	250/500 = 0.50

तानिया 33 | के पहले माम की प्रत्येक बानु को पहली पिक के बुल जोड़ से विमान बचने, हुमी होना की अध्यक्ष बानु को दूसरी पिक हैं जुन ओड़ से विमान करके, और इभी तरह जाये भी, इन आगान गुणातों को जिनाना जामा है ? बजी हैं में गुणाव निष्टा मान तिए गए है इमीतर आगान-निर्मत तानिया वा प्रयोग, जुम्ब निर्मत से निष्मी से श्रीय परिवर्तन के समझ अध्यक्षवम्या प' पड़ने वाले अच्छा तथा अस्वया अभावों को सापने के निष्म विमान सकता है। इसने पोन्मतिय स्थापन मानियारों है। असने पोन्मतिय मान

4. गत्यात्मक आमन-निर्गत मॉडस (DYNAMIC INDIT-OUTPUT MODEL)

भ्रव तक रमने गुने स्वैनित सॉडन का अध्ययन किया है। "मॉडन उम ममय गृत्यान्यक यन जारा है, जब 'बम्नुओं के अनिम बिन' के निवेश भाग को निर्मन से जोडकर उसे थन्द कर दिया जाए।"

^{),} मृत्य-तृद्धि तरा सन्तिम भीत को प्रीटोरिकी गुरान सांचुड़ से विश्वास जा सबता है क्यों ६ मधी पुनानी का जार प्रवास एक के समयन होता नार्किण। सेविज सन्तिम का स देवता नहीं निया जाना है।

² J Sandee, A Demonstration Planning Medel for India

लियोनतिफ गत्यात्मक आगत-निर्गत मॉडल स्वैतिक मॉडल का सामान्यीकरण है और उनी भान्यताओं पर आधारित है। गत्यात्मक मॉडल में, एक दी हुई अवधि की निर्गत स्टॉक में चली जानी चाहिए अर्घात् पूँजी बस्तुएँ और स्टॉक बारी से 🗷 उद्योगों में वितरित हो जाते है। स्तुलन सभीकरण यह है

उदेश्यों के लिए प्रयोग किया जाता है

(1) उस अवधि में अर्थव्यवस्था के म उद्योगी मा, (1), मा, (1) इन्यादि में उत्पादन के लिए।

(ii) n उद्योगों मे पूँजी बस्तुओं के स्टॉक मे शब्द बुद्ध (addition) करने के लिए अर्घात 5' जिसे यो भी लिख सकते हैं A Si(n = Si(t + 1) -Si(n जहाँ Si(n), चाल अवधि (n मे पुँजी के सबिस स्टॉक को प्रकट करता है, और St (r+1) अगले वर्ष के स्टॉक को, और

(iii) अगसी अवधि की उपभोग माँग D((I+I) के रूप मे।

यदि हम मूल्यहास (depreciation) और टूट-फूट को छोड दे तो Si(t+1)-Si(t) चालू उत्पादन में से पूँजी स्टॉक में शुद्ध वृद्धि है। इसलिए समीकरण (4) को इस प्रकार लिखा जा सकता है

 $Y(t) = x_n(t) + x_n(t) + x_n(t) + x_n(t) + S_1(t+1) - S_1(t) + D_1(t) + Y_1(t)$ $Y(t)_1$, wall t + 1 and t = 1 and t = 1 and t = 1.

पैसे स्पैतिक मॉडल मे प्रौधोगिकी गुणाक निकाला था, ठीक उसी ढग से पूँजी गुणाक भी निकाला जा सकता है। उद्योग न । द्वारा प्रयोग की गई बस्त न । का पूँजी गुणाक यों व्यक्त किया जाता है

$$bij = \frac{Sii}{\chi_i}$$

प्रति गुणन से, हमें प्राप्त होता है

 $Sij = b \cdot j \cdot \lambda j$

जराँ Sy उद्योग न , द्वारा प्रयोग की गई वस्तु न : के पूँजी म्टॉक की मात्रा को व्यक्त करता है। XI उद्योग / की कुल निर्गत है, और by स्थियक है जिसे पूँजी पुणाक या स्टॉक गुणाक कहते

है। गत्यात्मक मॉडल में सभीकरण मरचनात्मक समीकरण है।

यदि by गुणाक शून्य हो सी इसका मसलब होगा कि उद्योग को किसी स्टॉक की आवश्यकता नहीं है और गत्यात्मक मॉडल तब त्यैतिक बॉडल बन जाता है। फिर, be न सी ऋणात्मक हो मनता है और न ही अनना। यदि पूँजी गुणाक ऋणात्मक हो, तो आगत दालाध में उद्योग की निर्गत होती है।

5, आगत-निर्गंत विस्लेषण की सीमाएँ (LIMITATIONS OF INPUT-OUTPUT ANALYSIS)

आगत-निर्गत विश्लेषण की अपनी त्रुटियाँ है।

(1) इसका डाँचा लियोनतिफ की इस मूल धारणा पर स्थित है कि उत्पादन का आगत गुणाक स्पिर होता है, जिसे छमने ऊपर पैमाने के स्पिर प्रतिकल और उत्पादन की स्पिर तकनीक मे अलग-अलग तोड दिया है। पैमाने के स्थिर प्रतिकल की मान्यता स्थिर अर्थव्यवस्था में नहीं होती है, अभिक उत्पाद न की स्थिर तकनीक पौद्योगिकी में सही उत्तरती है। ये मान्यताएँ वास्तविकता की

हत्या कर देती है। तयाकयित गत्यात्मक मॉडल मे भी वे अन्त उद्योग विव्रलेपण का पतिशीलता से प्रतिपादन नहीं करती। यह मॉडल हमें इस बारे में कुछ नहीं बताता कि स्थितियों में परिवर्तन होते पर तकतीकी गुणाक में वैसे पश्चितंत होगा। किर् हो सबता है कि वृक्ष उद्योगों की एकत्य पूँती सरवनाएँ हो, कुछ की भारी पूँती आवश्यवनाएँ हो, जबकि बुछ पूँती का प्रयोग हो न करे। उसादन की तकतीकों के प्रयोग में ऐसे परिवर्तन उत्पादन के खिर गुणाको की धारणा को अवास्त्रविक बना देते हैं।

(2) फिर, उत्पादन के स्विर गुणांक की यह मान्यता साधन स्थानायप्रता की सभाव्यताओं की उपेक्षा करती है। वात्तव में, अत्यकान में भी कुछ स्थानायप्रताओं की सदेव समाव्यताएँ होती है, जबकि दीर्थकाल में स्थानाय्यता सभाव्यताएँ मार्थक्षतया अधिक होनी है।

(3) इससे भी बढकर, आगत-निर्गत मॉडल की स्थिरता, अडचनो, बढ़ती लागतो इत्यादि वी स्यितियो पर विचार नहीं करती।

(4) आगत-निर्गत मॉडल अत्यन्त सर्रतीकृत नया सीमित है क्योंकि यह अर्थव्यवस्था के केवल उत्पादन पक्ष पर ही मारा बल देता है। यह हमें इन बारे में कुछ नहीं बताता कि अर्थव्यवस्था मे

केवल आगते और निर्गते एक विशेष ढाँचे की ही क्यों होती है।

(5) "अिनाम माँग" या "वम्नुओ के विल" के सम्बन्ध में एक और कठिनाई उत्पन्न होती है। इस मॉडल में मरकार तथा उपभोक्ताओं के क्रय दिए हुए मान निए जाते हैं और उन्हें बस्तुओं का विशिष्ट बिल समझ लेते हैं। अन्तिम माँग को खतन्त्र चर समझा जाना है। इसलिए, हो सकता है कि या तो यह गब साधनों का आनुपानिव उपयोग न कर पाए, या फिर इसे उनकी उपलब्ध पूर्ति से अधिक की जरूरत पट जाए। उत्पादन के गुषाक की स्थिरता मानकर यह चिरतेपण इस कठिनाई को एल नहीं कर पाता।

(6) इस विश्लेषण में कीमत-ममायोजन सम्बन्धी कोई यन्त्र नहीं पावा जाता, जो अव्यावहारिक

۶, (7) यह बिरलेयण प्रति इनाई निर्मेत के उत्पादन के लिए आगत की एक न्यिर, माओ ने आधार पर क्रियाशील होता है, जी वास्तविक नहीं है। क्योंकि साधन अधिकतर अविभाज्य होते हैं इसलिए

निर्मतो से बृद्धियाँ सदेव आगतो ने आनुपानिक वृद्धियाँ अपेक्षित नहीं रखाीं।

(8) भिन्म, आगत-निर्गत भाँडल समीरुग्लों पर पनपता है जिन पर आसानी में नहीं पहुँचा जा मकता। पहली बात तो यह है कि समीकरणों का नमूना तैयार करना पड़ता है, किर आवश्यक भारी-भरकम आँकडे इन्हें करने पडने हैं। समीवरणों के लिए ऊँचे गणित वा झान अपेक्षिन है और ठीक ऑकडों को निश्चित करना भी उतना आमान नहीं है। इसमें आगत-निर्गत मॉडल अमूर्त और कठिन यन जाना है।

6. महत्त्व (IMPORTANCE)

परन्तु इन सीमाओं के बावजूद आगत-निर्गत की घारणा अर्यशास में अत्यन्त व्यापरारिक मूल्य और मदत्त्व रखर्ना है।

(1) आगत-निर्गत तालिका में गुरू उत्पादक उन वस्तुओं की किस्से और मात्रारें जान मक्का है जिन्हें वह स्वय तथा अन्य फर्में क्य-विजय करती है। इस तरीके से वह आवश्यक गमायोजन कर सकता है और उत्पादकों वी तुतना में अपनी स्थिति वी मुधार मनना है। (2) आगत-निर्मन तानिका से गुटबंदी के प्रनि सम्बद झुत्रायों के बारे में, कमों और उद्योगों वे

आपसी सम्बन्धों का भी पता लगाया जा सकता है।

- (3) आगत-निर्गत तालिका में, तम्बी एडताल, युद्ध और व्यापार पक्र की प्रतिक्रिया का
- आसानी से सबीध हो सकता है। (4) राष्ट्रीय आय का हिसाब लगाने के लिए भी आगत-निर्मत विश्लेषण का प्रयोग होने लगा
- है "क्योंकि यह समस्टि-समूरों और मुद्रा प्रवाहों का अधिक विस्तृत रस प्रदान करता है।"
 हम प्रो हुमविज (Huswetz) के शब्दों में निकर्ष हे सकते हैं कि "इस प्रकार का विश्लेषण
 अर्पसारम के विज्ञान के विकास के लिए आश्चर्यनगक मूल्य और महत्त्व का है तथा यह खाभाविक ही है कि इसकी व्यावशारिकता के क्षेत्र और इसकी रीति से सवधित कुछ पहसुओं पर वाद-विवाह पाया जाए।"

মহন

- उदाहरणो सिरित आगत-निर्गत विक्लेयच की विशेयताओं की व्याख्या कीतिए।
- लियोनतिक के स्पैतिक आगत-निर्मत मॉडल की आलोचनात्मक व्याख्या की शिए।

अध्याय ३४

रेखीय प्रोग्रामिंग

(LINEAR PROGRAMMING)

। সম্নাবলা (INTRODUCTION)

रेखीय प्रोग्नामित्त एक राणितीय विधि है जिनका गणितक जार्ज डैनलिंग (George Danus) में, सेनाओं की पूर्ति पूर्वेचा के समस्या से सम्बंदिश्त क्यारीका की राष्ट्र मेंता के विधिष्ट कार्य-कार्यों की योजना वगतों के लिए, 1947 से विकसित किया था। धर्म के आर्थिक सिद्धान्त, प्रवत्यास्त्र अर्थे हात्र किया है। अर्थों के प्रतिकृतिक व्यापार, सामान्य तातुन्त विस्तेषण, कत्याच कर्यशाह और विकास अर्थों को मार्च के लिए भी इतका विकास हुआ है। इस अर्थान ये कर्म से सम्बन्धित रेखीय मोग्रामिन की व्याक्षा की जा रही है। अस्तिन चण्ड में इन्दर्समिकल्य (optimisation) सकरीक के रूप से सीमान्त विकरेषण और रेखीय प्रोग्रामिन का अर्थाय विकास विकर्ण स्व

2. সর্য (MEANING)

अधिकतमीकरण तथा न्यूनतमीकरण की समस्याओं को इस्त्रमीकरण (opumission) की ममस्यार्थ भी करते हैं। इस समस्याओं को इक करने के तिए अर्थकादियाँ दारा जो तकनीक अपनाई जाती है उन्हें रेखीस प्रेग्रमीमन करते हैं। उंद्याद अर्थकाद्याद्या दारा जो तकनीक अपनाई जाती है उन्हें रेखीस प्रेग्रमीमन करते हैं। उंद्याद अर्थकाद्याद्या के रूप में कुछ सरोमनी (constraints) के रहते हुए, एट्टम निर्मेशों के विकास की त्यार्थ ए एक पणितीय तकनीक है। गणितीय भाषा में पर उन सस समस्याओं पर लागू होती है जिनकों, कुछ चरों के रूप में व्यक्त रेखीस असम्पाताओं के स्त्रमें वोच्च के उन्हें प्रकृतिक असम्पाताओं के स्त्रमें वोच्च के जलता ही एक असम्पाताओं के हत्ये की जरूर हिन्दी भी गति ते हुए सुर्व अपना की एक प्रकृतिक के जलता (function) हो, तो 2 का मुख उनमें हो जाए। उन समस्य अधिकनाम होगा, जब उन्हें विज्ञ ही भी गहि ते हैं, का मुख अर्थक हो जाए। उन्हें ति की भी भी गति ते हैं का मुख अधिक हों जाए। उन्हें ति की भी भी गति ते हैं का मुख अधिक हों जाए। उन्हें ति की भा अपना की प्रकृतिक कि नी भी भी ति ते हैं का मुख अधिक हों। जाए। उन्हें निर्मेश के लागह प्रकृतिक हों की गहि होती तो समस्य स्थित होते। तो समस्य स्थाव होते हैं है के यह के विक्र स्त्र होते हैं जो दे होई निर्मेश के साथ उनि स्वर्ध निर्मेश के हिंदी की धी समस्य रियोद होते। हैं है का यह कि विदे जो दे होई निर्मेश के साथ उनि है कि का वह विचित्त तो समस्य रियोद हैं निर्मेश के साथ उनि स्वर्ध है कि का वह विचित्त तो समस्य रियोद हैं निर्मेश के साथ उनि है कि का वह विचित्त तो समस्य रियोद है। ति ति ती साथ ही तो दे तो है हो ती हैं निर्मेश के साथ उनि है कि का वह विचित्त हो जो दे हैं निर्मेश के साथ विच्य के स्वर्ध हो कि का वह विचित्त हो जो है निर्मेश के साथ की ती साथ की हैं कि का वह विचित्त हो जो है। ति ति ही है कि का वह विचित्त है जो है हिन्से हो ति ति ति हो तो है। ही ति ती है के साथ हमें हैं है ति ती ही ति हो तो है। ती हम ति हम जो हम ति ती ती हम ति हम तो हम ती हम ति ती हम ति हम तो हम ती हम ति हम ति हम तो हम ति हम तो हम ति हम तो हम ति हम ति हम ति हम तो हम ति हम तो हम ति हम तो हम ति हम तो हम ति हम ति हम ति हम तो हम ति हम ति

^{) &}quot;It is a mathematical technique for the analysis of optimizing decision subject to certain constraints in the form of linear inequalities. Mathematically speaking, it applies in those problems which require the solution of maximization or minimization problems subject to a system of linear inequalities stated in terms of certain variables."

उत्पादन के लिए साधनों के इस्तम सबोग या दिए हुए प्ताट और उपकरण से उत्पादन की जा। बासी बालु के इस्तम सबोग का निर्णय करती है। एक वस्तु के उत्पादन में तक्तीकी विविधता वा निर्णय करने के लिए भी इसका प्रयोग होता है।

3. शर्ने एव सामान्यीङरण (CONDITIONS AND GENERALISATION)

रेखीय प्रोग्रामिंग तकनीक का प्रयोग कुछ शर्तों और मामान्यीकरण पर निर्भर करना 🎉

प्रथम, एक निश्चिन उदेश्य होना है। यह उदेश्य लाभ या शाय को अधिकतम बनाना या लागतों को न्यूनतम करना हो सकता है। इसे उद्देश्य फलन (objective function) या कसीटी फलन (criterion function) बहले हैं। बदि एक मात्रा अधिवतम वनती है तो उसवी ऋणात्मक मात्रा म्यूनतम वन जाती है। प्रत्येक अधिकनमीकरण समस्या का द्वैध (dual) न्यूनतमीकरण की ममस्या होती है। मूल समस्या प्रमुख (primal) समस्या है, जिसकी हमेशा एक देश होती है। यदि प्रमुख ममस्या का सम्बन्ध अधिकतमीकरण में हो, तो ईध का न्यनतमीकरण में होता और विलोमण भी।

दूसरे, उद्देश्य को पूरा करने वे लिए वैकल्पिक उत्पादन प्रतियार्ग (processes) होनी चाहिए। प्रक्रिया या महियता (activity) का विचार रेखीय प्रोग्रामिय मे अन्यन्त महत्त्वपूर्ण है। प्रक्रिया "दिसी आर्थिक काम को करने की विकिन्द विधि है।" यह "दिसी प्रकार की भौतिकी क्रिया होती है, जैमें किसी वालु का उपभोग करना, विश्वी का नगर करना, विश्वी का हय करना, किस बलु को फेंक देना और एक विशेष हम में विश्वी वालु का उत्पादन करना।" रेग्यीय प्रोप्रामिग सक्तीक निर्णय करने वाली एजेन्सी की इस बात में सहायता करती है कि वह उद्देश्य को पूरा करने के लिए सबसे अधिक दक्ष तथा मिनव्ययी प्रक्रिया चुन सके।

सीमरे, समस्या के वृक्त महाधन (constraints) या अवरोधक (restraints) भी जरूर होने है। वे समाया की स्थितियों से सम्बन्धित मीमाएँ या बाधाएँ होती है जो यह बताती है कि बया-क्या नहीं निया जा सकता और क्या-वया करना आवश्यक है। इने असमावताएँ (inequalities) भी करते है। उत्पादन में प्राय वे भूमि, श्रम और पूँजी की दी हुई मात्राएँ होती है, जिनका एक निश्चित उदेश्य को पुरा करने के लिए दक्षतम प्रक्रिया में प्रयोग होता है।

श्रीथे, 'चुनाव घर' (choice variables) भी होते हैं। ये वे सम्याए है जिनका चुनाव किया जाता है, ताकि उर्देश्य फलन को अधिकतम या न्यूनतम बनाया जा सके और सब अवरोधों को सनुष्ट

विया जा सके।

अनिम, मभाव्य (feasible) और इन्टतम (optimal) हल होते हैं। उपभोत्ता की आब और बन्धुयों नी नीमते दी हुई होने पर, बन्धुओं ने भव समय स्थेग, बिने यर समाया से सर्वित सन्दुयों नी नीमते दी हुई होने पर, बन्धुओं ने भव समय स्थेग, बिने यर समायता से सर्वित सन्दाने हैं, समाया हन होने ने उपमोदार के निम्, दो बन्धुओं ने गमाया हन वे सब सथा। होने हैं, जो बतट रेखा पर या उममे वाएँ को स्थित हो जबकि समनापत रेखा (nocost line) पर वे या

तो उस पर या उसके दाएँ को स्थित होते है।

दुसरे शहा में हम वह मवते है कि सभाव्य हल वह है, जा सब अवसेधी को सनुष्ट करे। सब सभाव्य हलों में में श्रेष्टतम हल इयतम हल (optimum solution) होता है। यदि एक सभाव्य हल उदेश्य फलन को अधिकतम या न्यूननम बनाता है तो वह इंट्रतम हल होता है। मब मधव सभाव्य हतों में से श्रुटतम हत बूँदन का श्रुटनम उपनवा तरीका निम्पत्वम विधि (simplex method) है।

^{2 *}Linear programming m a method to decide the optimization of factors m produce a given output or the optimum combination of products to be produced by given plant and equipment

596 रेखीय प्रोग्रामिग

सिम्पतैनस विधि नाम से प्रसिद्ध यह तरीका अत्यन्त गणितीय और तकनीकी है। जो रेखीय प्रोग्नामिय का प्रमुख लक्ष्य इस्टतम हत्तों को बूँढना और उननी विशेषताओं का अध्ययन करना है।

4. फर्म के सिखान्त पर उपयोग (APPLICATION TO THE THEORY OF THE FIRM)

फ़र्म का नवस्तासिकी सिद्धान्त तक समय में एक या दो चरों को लेकर निर्भयकरण की समस्या का विष्कित्यण करता है। इसका समय एक समय में एक उत्पादन प्रक्रिया है ऐता है। देखीय प्रोग्रामिण में उत्पादन पत्तन आर्थिक सिद्धान्त के इन सीकित क्षेत्रों के परे चला जाता है। यह उत्पादन प्रक्रिया में जो विभिन्न धमता सीमाए और नाथाए उत्पन्न होती है उन पर विचार करता है। यह सामतों का जूनतमीकरण अथवा सामों का अधिकतमीकरण करने के लिए विभिन्न जटिन उत्पादनीय प्रक्रियाओं के पीण चुनाब करता है।

मान्यताएँ (Assumptions)—फर्म का रेखीय प्रोग्नामिग विश्लेषण निम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है

() निर्णय करने वाली सस्या को बुछ सरोघनो (constraints) या साधन बाधाओ (restrictions) का सामना करना पढता है। हो सकता है कि ने उधार, कच्चा माल या उसके कार्यकलाची पर स्थान सरोधन (space constraints) हो। सरोधनों का प्रकार वालव में समस्या की प्रकृति पर निर्भर करता है। अधिकाश रूप से वे उत्पारन प्रक्रिया के दिवर साधन होते हैं।

नर करता व । भावकारा रूप स व उत्तादन प्राक्रवा का स्वर साधन दात है । (॥) यह वैकल्पिक उत्पादन प्रक्रियाओं की संख्या सीमित मानकर चलता है ।

(II) यर पंतालक उत्पादन आक्रमाना का संख्या सामित मानकर चलता है। (III) इसकी एक मान्यता यह है कि सिक्त-मिन्न चरो में रेखीय सम्बन्ध होते है जिसका मतलप ' है कि एक अक्रिया के अतर्गत जागत-निर्गत के बीच स्थिर अमुपातिकता होती है।

(IV) आगत-निर्मत कीमते और गुणाक दिए हुए तथा स्थिर होते हैं। वे निश्चित रूप से ज्ञात

होतें हैं।
(v) मोगशीलता (additivity) की धारणा भी रेखीब प्रोत्रामिन के मूल में स्थिर रहती है जिसका मततब है कि सब फमों डारा प्रयोग किए गए कुत साधन प्रत्येक व्यक्तिगत फर्म डारा प्रयोग किए गए साधनों के जोड़ के बराबर होते हैं।

पपु ताबना या बाद पा बराबर होता है। (vi) रेखीय प्रोग्नामिग तकनीके वस्तुओं और साधनों से निरन्तरता और विभाज्यता को भी मानती है।

(१९६) संस्थानिक साधन भी स्थिर मान लिए जाते हैं।

(viii) प्रोप्रामिन के लिए एक निश्चित अविध मान की जाती है। मुविधा और अधिक सरी परिणामों के लिए अविध सामान्य रूप से छोटी होती है हालोंकि अपेक्षाकृत लम्बी अवधि की समावता को समान्त नहीं कर दिया जाता।

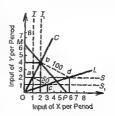
ये मान्यताए दी होने पर फर्म के सिद्धान्त पर रेखीय प्रोग्रामिय का उपयोग निम्नलिखित तीन समस्याओं के हल के लिए किया जाता है।

(1) उत्पादन का अधिकतमीकरण (Maximisation of Output)

हम मान सेते हैं कि एक कर्म X और Y आगतों के प्रयोग से एक वस्तु Z का उत्पादन करने कें लिए बनाई जाती हैं ! इसका उदेश्य हैं कि उत्पादन को अधिकतम बनाए। इसके गास दो वैदानिक उत्पादन प्रक्रियाएँ C (पूँजी-मारन) और (प्रध्य-मानन) हैं। अवरोध, लावत-व्यय Mr रेवा हैं लेसािक चित्र 34। में दिखाया गात है। रेवित्र प्रोग्नामिय तक्तिति से सम्बंधत (उत्पर वार्त्य पई) शेष सभी मामताएँ सामू होती है। चित्र 34। बी भाषा से समस्या की व्यादमा की जा रही है। रेखीय प्रोग्रामिग 597

आगत (माधन) y की इनाइयाँ प्रति अवधि अनुसन अक्ष पर यापी गई है और आगत X की इनाइयाँ प्रति अनधि समानातर अक्ष पर हिनाई गई है। यदि प्रक्रिया C को X आगत की प्रति इनाई के साथ yकी 2 इनाइयों की जरूरत हैं नो घट बस्तु 2 नी 50 इकाइयों ना उत्पादन करेगी।

यदि X और Y आगतो को दुगना करके X की 2 इकाइयाँ और y की 4 इकाइयाँ कर टी जाएँ, तो निर्गत भी दुगनी होकर 2 की 100 इकाइयाँ हो जाएँगी। a और b द्वारा प्रकट किए गए X और Y के ये सवीग पुँजी-गहन प्रक्रिया रेखा OC पर उत्पादन पैमाना स्थापित करते हैं। इसरी ओर, बस्तु 2 की उतनी ही इकाइयाँ (50) प्रक्रिया ८ द्वारा 🗶 की 3 और Y की एक इकाई के सवाग से जत्पादन की जा सकती है और Z की 100 इकादयाँ ४ और ४को दुगना करके ४ की 2 और !' की 6 इकाइयों से उत्पादित की जा मकती है। ये उत्पादन पैमाने श्रम-गहन की प्रक्रिया रेखा OL पर स्थापित होते हैं जिल्हें आगतो के ८ और ८ सयोग प्रकट करते है। यदि 50 इकाई स्तर पर OC और OL रेखीय



वित्र ३४।

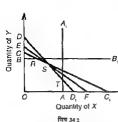
किएमाँ (Imear rays) पर , और ८ विनुजों को मिला दिया जाए तो वे सममाज बक (1000am)।

JacS, बनाते हैं (जिसे विनुजित दिवाबा जाये हैं)) 100-रकाई उराशन कर के अञ्चल सममाज
कर , JacS है साला-ज्या अवशेष को सममाजन कर कीए अब्दे करात है और एमं की उराल समाज
समाज की एक सीमा निश्चित कर देता है। 1873 न 000 द्वारा उराशन कर किया है और एक से होता
रहेती हैं। एक अंग्रेस प्रतिकृत कर तहा है। 1873 न 000 द्वारा उराशन कर सकती है। इस "समाख
रहेते हैं केशे के के सार कर उराशन में ही कि सह सकेशे। क्यें के उराशन को अधिकतम बताने दाता
"एटतम रह" उस विनु पर होगा, नहीं अधिकतम उराशन के सम्याज्य कक
सम्मी करता है। विन म समाजात वक MP प्रतिवा किरण (1000st 187) 00 के विन्त
समाजा / केश के सम्मी करता है। इससे प्रकट रोता है कि कर्म आगण ? मी 4 हवारमी और
अगता र में 2 हवारमें का प्रयोग करते हैं जीन । विन्त कि की अग्रेस ? स्वारमों और
अगता र में 2 हवारमें करता है। इससे प्रकट रोता है कि कर्म आगत ? मी 4 हवारमों और
अगता र में 2 हवारमें करता है। उराश करते हैं जी स्वारम करते हैं हो।

(2) आगम का अधिकतमीकरण (Maximisation of Revenue)

इसरी पत्रों को लीजिए जिसका उद्देश्य फलन सीमित धमताओं के कुछ सरीधनों के रहते हुए, उसके आगम को अधिकतम बनाना है। यान लीजिए परिवोजना Y तथा Y, हो बहुओं का उत्पादन करती है। इसके पार विभाग है जिनमें प्रत्येक को धमता लिए है। मान लीजिए कि इन पारी विभागों ना सम्बन्ध बस्तु के निर्माल, सम्बन्ध, प्रतिशिक्त और विकिप से हैं जिन्हें हम A B C D नाम देते हैं। इसस्या को लिंग 342 में विद्याला गया है।

ABC, D सरोधनों के रहते हुए X और Y का उत्पादन होता है। सरोधन A बातू X के उत्पादन नें। DA तक सीमित कर देता है। सरोधन B बातू Y के उत्पादन को DB तक सीमित करता है। सरोधन D दोनों बत्तुओं, X और Y, के उत्पादन के बन्ध DC, तथा DC दक, ज़बित मेरी D उन होनों के उत्पादन की DD, और DD तक सीमील करता है। DA प्रदाप्त के उत्पादन की DD, और DD तक सीमील करता है। DA प्रदाप्त के उत्पादन की DD, और DD तक सीमित करता है। DA प्रदाप्त के उत्पादन की DD, और DD तक सीमित करता है। DA



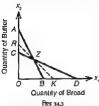
सब सयोगों को न्यक्त करता है जिनका, किमी भी सरोधन का अतिक्रमण (violation) दिए बिना, उत्पादन किया ना सनता है। यद समाव्य उत्पादन (feasible production) के क्षेत्र है निसके जन्दर X और Y का उत्पादन हो सनता है परन्तु इस क्षेत्र के बाहर निसी भी बिन्दु पर किसी सयोग के उत्पादन की कोई समायना नहीं है।

समान्यता क्षेत्र के अन्दर समलाम रेखा (isoprofit line) सेकर इन्द्रतम हल (optimum solution) ढूँढा जा राक्ता है। समलाभ रेका 1 और 7 के उन सब मयोगों का प्रकट करती हैं, जो फर्म को समान लाम प्रकात करती हैं। इस्ट्रतम हल बहुमूज OATSRB के

करत है। इंट्रतम हत बहुमुज OATSAB के अन्दर उच्चतम समताम रेखा हा के बिन्दु 5 पर स्थित है। 5 के अतिरिक्त कोई भी अन्य बिन्दु समाव्य उत्पादन के क्षेत्र से बाहर स्थित होगा।

(3) लागत का न्यूनतमीकरण (Minimisation of Cost)

आहार समस्या पहली आर्थिक समस्या थी जिसका रेखीय प्रोग्रामिग द्वारा इल लागा के न्यूनतमीकरण द्वारा किया गया था। मान लीजिए कि एक उपमोक्ता मार्किट कीमतो पर ग्रैंड तया



मनवन वरीदता है।समस्या यह है कि दोनो खादो की विविध्र मात्राओं से कुल पोपक हवा (nutrients) की

प्राणि की सापत को मुनतम बनाया जाए।

जारार समस्या का मिनुरेपोग रस बिन 343 मे
दिया बया है। बैंड (२) और मस्यान (८) हम्मा दोनों
अहो पर मापे गए हैं। AB रेखा कम बैंड हमा मिने अहो पर मापे गए हैं। AB रेखा कम बैंड हमा मिने अहो पर मापे को, और CO रोखा मिक है देह तथा कम मक्खन के सबोच को प्रकट करती है। समान्य रस (feasible solution) गर्री रेखा AZD पर, या उसते , जगर बिना है। एटनार हन ट बिन्हु पर है, जर्री समसागत (बिन्डुकिन) रेखा AX है, जो AB और CO के आपस में कारने के बिन्हु Z में से पुजरती हैं। बॉर्ड देह गर्रेगी हों, तो समान्य हन 4 पर हो सकता है और

यदि मक्खन अपेकाकृत महेंगा हो, तो D पर हो सकता है। परन्तु इस समस्या में यह हल Z पर होगा क्योंकि यही लागत का न्यूनतमीकरण होता है।

5. रेखीय प्रोग्रामिंग की सीमाएँ (LIMITATIONS OF LINEAR PROGRAMMING)

रेखीय प्रोग्रामिण अर्थशास में बहुत री साधदायक साधन सिद्ध हुआ है। परन्तु इसकी अपनी तीमाएँ है। रेखीय प्रोग्नामिग 599

वास्तव मे. अनेक सरोधनो के कारण वास्तविक समस्याएँ रेखीय प्रोग्रामिग तकनीक द्वारा प्रत्यक्षत हल नहीं की जा सकतीं। प्रथम, एक विशिष्ट उदेश्य फलन को परिभाषित करना सरल काम नहीं है। दूसरे, यदि एक विशेष उद्देश्य फलन निर्धारित कर भी दिया जाए तो दिए हुए उद्देश्य की पूर्ति के मार्ग में प्रचलित विभिन्न सामाजिक, संस्थानिक वित्तीय और अन्य सरोधनों को जानना नोई आसान काम नहीं है। तीसरे, एक विशिष्ट उद्देश्य और सरोधनों का सैट दिए होने पर, यह समय है कि सरोधन रेखीय असमानताओं के रूप में प्रत्यक्षत व्यक्त न किए जा सके। चौथे, यदि ऊपर वर्णित समस्याएँ पार करने योग्य भी हो तो एक मुख्य समस्या विभिन्न स्थिर गुणाँको के सबद्ध मून्यों के आराणन की है जो एक रेखीय प्रोग्रामिंग समस्या जैसे कीमते, आदि में प्रवेश करती है। पाँचने, इस तकनीक की मुख्य कमी यह है कि वह आगतो और निर्गतों मे रेखीय सम्बन्ध की मान्यता पर आधारित है जिसका अभिप्राय यह है कि विभिन्न आगतो और निर्गतो मे योग, गणन तथा विभाज्यता के सम्बन्ध पाए जाते हैं। परन्तु ये सम्बन्ध प्रत्येक रेखीय प्रोग्रामिग समत्या पर लागू नहीं होते क्योंकि बहुत-सी समस्याओं में अरेखीय (non-linear) सम्बन्ध पाए जाते हैं। छठे, यह तकनीक बस्तु सया साधन बाजारो मे पूर्ण प्रतियोगिता की मान्यता पर आधारित है। परन्तु बास्तव में पूर्ण प्रतियोगिता की अवस्था नहीं पाई जाती। सातवे, रेखीय प्रोग्रामिंग अर्थव्यवस्था मे स्पिर प्रतिकलो की मान्यता लेकर चलती है, पर बास्तव में या तो प्रतिकल घटते हुए या बढते हुए होते हैं। अन्तिम, यह एक अत्यन्त गुणिनीय और जटित तकनीक है। रेखीय प्रोग्रामिग के साथ समस्या का इल एक स्पष्ट निर्दिए चर के अधिकतमीकरण या न्यूनतमीकरण की अपेक्षा करता है। एक रेखीय प्रोग्रामिग समस्या का हल सिन्पलेक्स विधि (simplex method) जैसे जटिल तरीको से भी प्राप्त किया जाता है, जिनमें बहुत से गणितीय परिगणन करने पडते है। इसके लिए विशेष सगणन-तकनीक (computational technique) जैसे विद्युत सगणक (electric computer) या डेस्क गणक (desk calculator) को जरूरत होती है। ऐसे संगयक केवल महेंगे ही नहीं होते बहिन्न उन्हें चलाने के लिए विशेषकों की भी आवश्यनता पडती है। रेखीय प्रोग्रामिग मॉडल अधिकतर 'परीक्षण और चूक' रल (trial and error solutions) प्रस्तुत करते हैं और विभिन्न आर्थिक समस्याओ के बास्तव में इप्टतम हल देंद्रना कठिन होता है।

6 गणितीय नीट रेखाचित्र इल (MATHEMATICAL NOTE GRAPHIC SOLUTIONS)

नीचे नेबीय प्रोग्नामिन की बुछ समस्याओं का गणितीय एव रेखाचित्र इसो का पूर्व वर्णन किया जाता है।

। आगम का अधिकतमीकरण (Maximisation of Revenue)

ा नापन का आधकतमाकरण (कांक्राणाडाकावा वा स्टम्प्यांक्ष्म) पूज भमें सीनिय् जो से हुई कीमतो 2 रु तथा 15 रु वर कमण से बस्तुओ X एव Y को प्रति स्वाई उत्पादित करती है। बस्तु X उत्पादित करते के लिए, कमें को A आगत की 12 इकाइयाँ, B आगत की 6 इकाइयाँ तथा C आगत की 14 इकाइयाँ चाहिए। बस्तु Y के लिए A आगत की 4 स्वाइयाँ, B आगत की 12 इकाइयाँ तथा C आगत की 12 इकाइयाँ वाहिए। बुत उपलब्ध X की द इकाइयाँ से की 72 इकाइयाँ तथा C औ ॥ इकाइयाँ है। इस रेखीब प्रोधामिग समस्या के आगत-निर्गत आकडों को तालिका 34 1 में दिखाया गया है।

तालिका ३४ । • आगत-निर्यत आकडे

आगत	वस्तु की इकाई उत्पादित करने के तिए भागनों की सप्या		बुत प्राप्य लागतो की इकाइयाँ
	∦ बस्तु	Y वस्तु	
1	12	4	48
В	6	12	72
С	14	12	84
कीमत प्रति इकाई	₹ 12	₹ 15	

प्रत्येक रेखीय प्रोधामिण समस्या के तीन भाग होते हैं। ऊपर लिखी समस्या के ये इस प्रकार है। ऐरोबण भरता (शृश्येक पदता (शृश्येक्षण होणा क्षात्राचा करता चर बताता है कि यह वो बसूर्य ४ और ४ प्रति हेचाई के 12 क्या क 15 आगम लाली है तो इन बस्तुओं की किनामी मात्राएँ उत्सारित की जाएँ कि कर्म अधिकतम आगम या आय अधित कर सके। इसे इस प्रकार तिशा जा गहता

Maximise $R \approx 12 X + 15 Y$

(11) सरोधन (The Constraints)—ऊपर की तालिका को अब सभीकरणों के रूप में परिप्रतित किया जा सकता है जो सरोधनों को व्यक्त करते है जिनके अन्तर्गत फर्म कार्य करती है। ये सरकात्मक सरोधन (structura) constraints) करनाते हैं।

पहले इस आगत 4 को लेते है। आगत 4 की अधिकतम उपलब्ध मात्रा 48 इकाई है। पहलू बोनों बस्तुमों X एवं Y की मात्राएँ 48 इकाइयों से अधिक नहीं हो सकती है। गणितीय रूप में, क्योंकि 12.X+4Y इकाई 48 से अधिक नहीं हो सकती, इसलिए आगत A का सरीपल होगा 12 X+4Y248 1 इसी प्रकार के तर्क द्वारा 8 एवं C आगतों के सरीपलों की असमानताओं वो लिखा जा मन्द्रा हो अत हमारी समस्या के तीन सरकात्मक सरीपल है

12X+ 4Y≤48	(1)
6X + 12Y ≤ 72	. (2)

14X+12Y≤84 (3)

(iii) अञ्चन्नात्मक सरोचन (Non-negative Constraints)—रेशीय प्रोग्रामिन समस्य मे अञ्चनात्मक सरोचन भी होते है जो इस माजता पर निर्मार है कि समस्या के हल में केट्रियान के उन्हानक मूच्य नहीं हो सकते हैं। इस का अधिप्राय है कि X और Y वस्तुओं का उत्पादन जून्य या धनात्मक है सिसता है परन्तु मर ऋणात्मक नहीं हो सकता । अत हमारी समस्या के अञ्चनात्मक मरोचन है X20 तथा Y20

समस्या का रेखाचित्र इत (The Graphic Solution of the Problem) रेखाचित्र इल के लिए हम ऊपर वर्णित समस्या को पून लिखते है

Maximise R = 12X + 15YSubject to (i) $12X + 4Y \le 48$ (1) $6X + 12Y \le 72$ (2) $14X + 12Y \le 84$ (3)

(n) X≥0, Y≥0

रेखीय प्रोगामिग 601

प्रत्येक असमानता को रेखाचित्र द्वारा व्यक्त करने के लिए, हम तीनो समीकरणो के असमानना चिन्हों (S) को छोडकर बराबर (=) के चिन्ह लेते हैं। अत समीकरण (I) को येँ लिखते हे

यह मान कर कि वस्तु X केवल आगत A की सभी 48 इकाइया द्वारा उत्पादित की जाती है तथा वस्तु ४ बिल्कुल नहीं तो

12X + D = 48 (at the maximum)

X = 4 (जब Y = 0)

इसी प्रकार यह मान कर कि सभी 48 इकाइयों से केवल 1 वस्त ही उत्पादित की जाती है तो

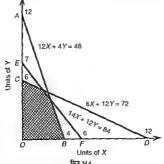
$$0 + 4Y = 48$$

 $Y \approx 12$ (जब $X \approx 0$) समीकरण 12X + 4Y = 48 को चित्र 34 4 में AB रेखा द्वारा व्यक्त किया गया है जहाँ OA = 12Y तथा OB = 4X रेखा AB पर कोई भी बिन्द जैसे T समीकरण 12X+4Y=48 को मतप्ट करता

या

है जबिक इस रेखा AB के नीचे तथा बाई और का क्षेत्र असमानता 12X+4Y 5 48 को सतुष्ट करता 🖹। इसी प्रकार समीकरण 6X+12Y=72 को रूल करने पर X=12 तथा Y=6 प्राप्त रोते हैं जिन्हें चित्र 14.4 में CD रेखा द्वारा अकित किया गया जहाँ OC = 67 तथा OD = 12X और समीकरण 14X + 12Y = 84 को हल करने पर हमें प्राप्त होता है. X = 6 तथा Y = 7 जिन्हें चित्र

34 4 में EF रेखा द्वारा दिखाया गया है जहाँ OE = 7Y तया OF= 6Y समाव्य क्षेत्र (Feasible Region)-चित्र 34 4 यह दिखाता है कि छायाक्ति (shaded) क्षेत्र में सभी बिन्दु जो एक दूसरे को काटती हुई तीनो रेखाओ द्वारा घिरे हुए है प्रत्येक तीनो असमानताओ



(4)

को सतुष्ट करेंगे। बिन्दु 5 पर EF रेखा CD रेखा को काटती है तथा बिन्दु 7 पर CD रेखा AB को काटती है। इस प्रकार OBAXC क्षेत्र जो तीनो रेखाओं के एक-दूसरे को काटने जाते 5 एव 7 बिन्दुओं के बाई ओर नीचे स्थित है, तीनों समीकरणों की ससमानताओं को सतुष्ट करता है। यह प्रमानित होंगे होंगे के सामान्य की का करा प्रतिकृति होंगे होंगे के अपने के स्थान के सामान्य की का समान्य होंगे के तथा प्रतिकृति होंगे होंगे के अन्दर या (staded) भी जटाएन का समान्य की का समान्य हात नाइ करता है।

इंप्टतम हल (Opumum Solution)—विभिन्न बिन्तु B.T.S.C. जो समाव्य हन को व्यक्त करते हैं. इनमें से कौन-सा इंप्टतम बिन्तु हैं जो फर्म के आगम को अधिकतम करेगा? इस बिन्तु को बीन शिक्त हमा कैसे जाना जा सकता है ?

हम समीकरणों (1) एवं (2) से बिन्हुओं B तथा C के अहाकों (coordinates) को जानते हैं जिनके अनुसार OB = 48 तथा OC-67 निव्हुं 7 के बद्धान्त्रों को निर्धारित करने के लिए हम समीकरणों (1) एवं (2) को चुगायत समीकरणों के रूप में सेते हैं। (बद्धांकि रेद्धाएँ AB तथा EF विद्हुं 7 पर काटती है) और इनकों इस कादों हैं

$$12X + 4Y = 48$$
 (1)
 $14X + 12Y = 84$ (3)

समीकरण (1) को 3 से गुणा करके तथा समीकरण (3) को उसमें से घटांकर

36X + 12Y = 144

$$\frac{14X + 12Y = 84}{22X} = 60$$

X=2.73समीकरण (1) मे X=2.73 के मुख्य को लगाकर,

$$12 \times 2.73 + 4Y = 48$$
$$32.76 + 4Y = 48$$

$$4Y = 48 - 32.76$$

$$4Y = 1524$$

$$Y = 3.81$$

अतः बिलु 7 के अक्षाक X = 2 73, तथा Y = 3 81 है। इसी प्रकार बिलु 5 के अक्षाको की समीकरणों (3) एवं (2)° डाग्र इल करने पर X≈1 5 तथा Y = 5 25

X तथा Y = 0 इस्तम सकोग हुँहने के लिए X और Y की कीमतो (क्रमण 12 रु एवं 15 है) की इस असाकों के बिन्दु के मूल्यों को जो ऊपर निकास गए है स्थानायत्र करते हैं। बिन्दु B पर X = 4 तथा Y = 0 इनके उद्देश्य फलन (रु) f = 12X + 15Y में स्थानायत्र करते से

(रु 12) (4) + (रु 15) (0) = रु 48 बिन्दु 7 पर X=2 73 तथा Y=3 81 होने पर, इसी प्रकार प्राप्त करते हैं

$$(\epsilon \ 12)(273) + (\epsilon \ 15)(381) = \epsilon \ 8991$$
 (5)

बिन्दु
$$S$$
 पर $X = 1.5$ तर्या $Y = 5.25$ होने पर हमे प्राप्त होता है
(ह 12) $\{1.5\}$ + (ह 15) $\{5.25\}$ = 96 75 (6)

(a 12) (1.5) + (a 15) (5.25) = 96.75 (7) (a
$$\frac{1}{2}$$
 C $\frac{1}{2}$ C $\frac{1}{2}$

(₹ 12 (0) + (₹ 15) (6) = ₹ 90 • 14X+12Y=83

या

समीकरणों (4), (5), (6) एवं (7) से मानूम होता है कि समीकरण (6) अधिवतम आगम र 96.75 देता है। इससे यह स्पष्ट होता है कि दोनो बस्तुओं १ तथा १ की कीमते दी होने पर और उनकी आगतों की मात्राएँ भी दी होने पर, फर्म का बुझ आगम बिन्दु ४ पर अधिकतम होता है। अत ऽ ही इस्तम बिन्द है।

रामस्या का देध (Dual of the Problem)

तालिका १४ । मे प्रमुख समस्या को जसके देश के रूप में निम्नलिखित हम से मैट किया गया

8	3		
	प्रमुख समस्या		डेध समस्या
	(Primal Problem)	ł.	(Dual Problem)
Maximise Revenue	$R \approx 12X + 15Y$	Minimise Cost	C = 48A + 72B + 84C
Subject to	12X+4Y < 48	Subject to	124 + 6B + 14C≥12
	$6X+12Y\leq 72$		4A + 12B + 12C≥ 15
	14X+127≤84		$A \ge 0$, $B \ge 0$, $C \ge 0$
	$X \ge 0, Y \ge 0$		

निचार्थी इस द्वैध समस्या का इल आदार समस्या के किए गए इल की तरह स्वय करे।

2 सागत का स्पृत्तमीकरण-आहार समस्या का इस (Minimisation of Cost—Solution of the Diet Problem)

भारार समस्या पहली आर्थिक गमस्या थी जिसका रेखीय प्रोग्रामिय द्वारा हल लागत के न्युनतमीकरण द्वारा किया गया। मान तालिका 34 2 : आहार समस्या के आँकडे लीजिए कि एक उपभोक्ता गार्किट चोचव-हब्य प्रति इवार्ट वोचाहार-तत्व न्यूनतम यीमतो पर केड और मक्खन रे र्र्ड मक्षत र. आदर्भ परीदता है। समस्या यह है कि दोनो क्लोग (1,000) 2 3 षाचो की विभिन्न मात्राओं में कृत प्रोटीन (25 ग्राम) 2 पोषक पदार्थों की प्राप्ति की लागत कीमत (र प्रति इकाई)

को मुनतम बनाया जाए।

मान सीनिए कि र और उ, प्रमास क्रेड और मण्यन को प्रकट करते हैं निनमें से प्रोवक हथे

सेनोरी (calones) की मानाएँ और प्रोटीन ने भाग तानिका 342 में दिए है। बैड के प्रोतक हथे

मति आमा निलोगमा 1000 कैलोरी और प्रोटीन की 50 माम माना है, और मनवन के 2000

कैलोरी और 200 प्राम प्रोटीन मति आचा बिलोग्राम है। आदर्श आहार में प्रतिदेन 5000 कैलोरी

माम कीमत ह 6 है।

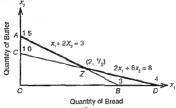
समस्या यह है कि ऊपर तालिका के अन्तिम बालम में दिए गए न्यूनतम पोपाहार-आदर्श के अनुसार सबसे श्रेष्ठ आहार और प्रकारिक (?) हारा प्रकट की गई न्यूनतम लागत क्या होगे। आहार की कुल लागत

Minimisc Subject to $C = 2x_1 = 6x_2$ $x_1 + 2x_2 \ge 3$ $2x_1 + 8x_2 \ge 8$ (1) $x_1 \ge 0, x_2 \ge 0$

ओर

न्यूनतम की जाने वाली लागत C है, जो दोनों है, और है, चरों का रेखीय फलन (linear function) है। पार्श्व सम्बन्ध 3 ओर 8 असमानताएँ हैं जो दिए हुए आहार के प्राप्त किए जाने वाले न्युनतम पोपाहार आदर्श को प्रकट करती है। ममस्या रेखीय है वयोकि रेखीय असमानताओं के रहते हुए अञ्चणात्मक चर (non-negative variables) न्यूनतम बनाने है। तीनो मे मे किसी ही स्थितियों से इल प्राप्त हो सकता है। उदाहरण के लिए, एक पार्श्व सम्बन्ध (side relation) के रहते हुए लागत C को न्यूनतम बनाया जा सकता है $x_1 + 2x_2 = 3$ इसको हल करने पर $x_1 = 3$ तथा x, = 3/2 = 15 चित्र 345 में इसे AB रेखा द्वारा व्यक्त किया गया है जहाँ OA = 15x, तथा OB =3x

दूसरा पार्ख सम्बन्ध है $2x_1 + 8x_2 = 1$ और इसे रूल करने पर, $x_1 = 4$ तथा $x_2 = 1$ प्राप्त ऐति हैं। इसे चित्र 345 में CD रेखा द्वारा खींचा गया है जो इस समीकरण को सतुष्ट करता है जहाँ OC = lx, तया OD = 4x,



चित्र 34.5

अतः चित्र 34 5 में x, (ब्रेंड) समानान्नर अक्ष पर नया x, (मक्यन) अनुलम्य अक्ष पर मापे गए है। AB रेग्ना समीकरण x, + 2x, = 3 तथा CD रेखा समीकरण 2x, +8x, = || को व्यक्त करती है। समाव्य कल मोटी रेखा AZD पर या उसके ऊपर होगा। यह हमारी समस्या मे ८ विनु पर होगा है जहाँ दोनों रेखाएँ AB तथा CD काटती है।

यट मालम करने के निए कि सभावाँ हत 2 पर ही होता है या A अथना D विन्दु पर, हम ममस्या के दोनों समीकरणों को युगपत समीकरणों के रूप में हन करते हैं

$$r_1 + 2r_2 = 3$$
 (1)

$$2x_1 + 8x_2 = 8 (2)$$

समीकरण (1) को 4 से गुणा करके तथा समीकरण (2) को इसमें से घटाकर

$$4r_1 + 8r_2 = 12$$

$$2r_1 + 8r_2 = 8$$

$$2r_1 = 4$$

 $x_{r} = 2$ x = 2 मूल्य को समीकरण (1) में स्थानापन्न वरके,

$$2 \times 2 + 8x_2 = 8$$

 $4 + 8x_2 = 8$
 $8x_3 = 8 - 4$

 $x_1 = 1/2$

अतः Z के अक्षाक है $X_i = 2$ तथा $x_i = 1/2$ हमें विन्दु A के अक्षाकों का मालूम है, ये है, x_i = 0 तथा x, = 1 5 तथा विन्तु D के अशाक है, e, = 4 तथा x, = 0

x, (शैड) तथा x, (भवलन) के इच्टतम संयोगों वो मालूम करने के लिए हम x, (रु 2) तथा x, (क 6) के मूल्यों को बिन्दु A Z तथा D के अक्षाकों में स्थानापन्न करते हैं। बिन्दु A पर x, = 0 तथा $x_1 = 1.5$ और इन्ते उदेश्य फलन $C = 2x_1 + 6x_2$ में स्थानापन्न करने से

$$(\overline{v}, 2)(0) + (\overline{v}, 6)(15)^{2} = \overline{v}, 9$$

बिन्तु D पर $\{ \epsilon, 2 \}$ $\{ 4 \}$ + $\{ \epsilon, 6 \}$ $\{ 0 \}$ = $\epsilon, 8$ $\{ 5 \}$ कपर के रूल से स्मय्द द्योगा है कि समीकरण $\{ 4 \}$ स्थूननम मृत्य ह 7 देता है। अत इस आदार समस्या का इंट्ट्रम हल है $x_j=2,x_j=1/2,2=7$ (जूननम) जो वह बहाता है कि एक व्यक्ति की दैनिक न्यूनतम पीनक आवश्यवनाएँ जब पूरी होती है जब वह 2 वैंड तथा 250 प्राम मक्यन म्यूनतम रागन र 7 में पूरा करता है।

इसमा हैय (its Dual)

प्रत्येक स्पृतनमीकाण समस्या के अनुरूप उसकी अधिकतमीकरण समस्या शेती है, निस हैप कहते रै। रमारी भाहार समस्या की प्रमुख समस्या है, C=2x, +6x, जोकि न्यूनतम है, बरानें कि

$$x_1 + 2x_2 \ge 3$$

 $2x_1 + 8x_2 \ge 8$
 $x_1 \ge 0 \ge 0, x_2 \ge 0$
(1)

इस आहार समस्या में न्यूनतम नागत गर ब्रेड और मस्थन थी चुछ निश्वित मानाएँ प्राप्त करने 3000 कैलोरी और 200 ग्राम प्रोटीन प्राप्त करने है। मान सीतिए कि दोना पोपक द्रव्यों की प्रति इताई रीमत y, और y, है। दैध समस्या आहार वे कुल मूल्य पर p का अधिकतम बनाने

 $P = 3y_1 + 8y_2$ Maximise $y_1 + 2y_2 \le 2$ $2y_1 + 8y_2 \le 6$ Subject to और $y_{i} \ge 0, y_{i} \ge 0$ (2)

इसमें प्रकट होता है कि ब्रैंड पर खर्च 🖫 +252 है जो र 🙎 प्रति आधा किलोग्राम से अधिक नहीं हो मकता और मक्दन का खर्च 24, +81, है जो र 6 प्रति आधा किलोग्राम से अधिक नहीं हो सकता । द्वेच में प्रमुख (primal) समन्दा वा पार्ख-सम्बन्धों में पक्षान्तरण (transposed) हो जाता है अर्चान् प्रमुख नमेन्या में कीमने र 2 और र 🏿 न्यूननम होनी है ओर न्यूननम पोपाहार आदर्श 3 और 8 पार्डि-सम्बन्ध है, जबिन द्वैष्ठ में वे उलट स्थानों पर आने हैं।

कपर समीकरण (2) में दिए गए द्वेध का हल है

$$s_1 + 2s_2 = 2$$
 (f)
 $2s_2 + 8s_3 = 6$ (d)

ममीकरण (1) को 4 में गुजा करके तथा ममीकरण (11) को इसमें से घटाकर

$$2y_1 = 2$$

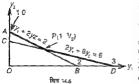
J, = 1 y, = 1 को समीवरण (s) में स्थानायक्ष करने में

$$1 + 2j_2 = 2$$

$$2j_2 = 2 - 1$$

$$23_2 = 2 - y_2 = 1/2$$

ر , तथा ہے के इष्टतम सयोगों को मानूस करने के लिए ہے (२ ३) तथा ہے (२ ६) के मुल्यों की 4 एव D बिन्दुओं के अलावों मे



न्यानापन्न करते है। सरीकरण_{ाः} + ३१, = 2 की रत बरने पर, 3, = 2 नमा 3, = 1 ताबि चित्र 346 में 04=11 तथा OB = 23, इसी प्रकार समीकरम 25, +85, ~ 6 से 5, = 3 तया ३, = 3/4 या 0 75 मृत्य प्राप्त होने है मी चित्र 34.6 में OC=075y2 तमा OD=3y,है। थत बिन्दुं तपर, ;ाना तमा

y,= Q औरऋरें दुरेश्य न नंत P=33,+8y, में स्थानायश्व करने से ,

अने समीअरण (n) न्यूनन्म मूल्य र 7 देना है।

मृत ब्यावहारिक उद्देश्यों के लिए प्रमुख और देश नमन्याओं का एक ही हम होता है अर्थात् न्युननम Z = रुधिकाम P प्रमुख समस्यक्ष्मा दृत या

x, = 2, x, = 1/2, 2 = 7

(बाहार वा अधिवतम मून्य)

प्रतीय (2) का हम यह आना है

y = 1, y, = 1/2, P = 7

रेखीय प्रोगाधिम 607

प्रमुख समस्या और उसकी द्वेध दोनों में ही, इंटतम हत के लिए प्रतिदिन उतने ही एर्च ह 7 नी आवायकता है, चाहे वह आहार के लागत के न्यूनतमीकरण के माध्यम से हो, चाहे आहार के मृत्य के अधिकतमीकरण के आध्यम से।

3 लाम अधिकतमीकरण समस्या (Profit Maximisation Problem)

एक अन्य रेखीय प्रोग्रामिग की समस्या लाभ अधिकतमीकरण को लेते हैं। मान लीजिए कि एक छोटा उत्पादक है जो ४ एव ४ दो वस्तुएँ दो विभिन्न मधीनों A एव B पर उत्पादित करता है। वस्त x को उत्पादित करने के लिए 3 घण्टे मशीन ≠ पर तथा 2 घण्टे मशीन # पर कार्य चाहिए, जबकि बस्त Y के लिए 3 घण्टे मशीन A पर और 4 घण्टे मशीन B पर कार्य चारिए। मशीन A 18 घण्टे रोज चलाई जाती है जबकि मशीन 8 16 घण्टे रोज। उत्पादक वस्तु ४ की प्रत्येक इकाई पर ह 30 लाम अर्जित करता है तथा बस्तु ४ वी प्रत्येक इकाई पर क 40 लाम अर्जित करता है। वह प्रत्येक पत्त भी नितनी इकाटयाँ प्रतिदिन उत्पादित करें कि उसे अधिकतम लाभ प्राप्त हो?

इस समस्या को अच्छी प्रकार समझने के लिए तालिका ३४ ६ में दर्शाया गया 🗗

तालिका 34.3 लाभ अधिकतमीकरण समस्या के लिए आकडे

मशीन	वस्य		बुल बाम बा समय	
	X	7'		
1	3 मण्टे	3 घण्टे	18 घण्टे	
В	2 घण्टे	4 घण्टे	16 घण्टे	
प्रत्येक से रणम	€ 30	₹ 40	~	

रेखाचित्र हल के लिए इस रेखीय प्रोग्राधिय समस्या को पुन ऐसे लिखा जा सकता है P = 30X + 40Y (Rs)Maximise

Subject to (1)
$$3X + 3Y \le 18$$

at $X + Y \le 6$
 $2X + 4Y \le 16$ (1)

(2) $X + 2Y \le 8$ (n) X≥0 औ Y≥0

समीकरण X+1=6 को हल करने पर, X=6 तथा Y=6 यह चित्र 347 में AB रेखा द्वारा खास किया गया है अहाँ Od = 67 तथा OB = 6X

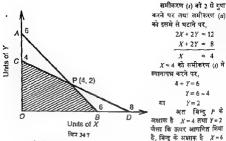
इसी तरह समीकरण X+2Y=8 को हल करने पर, X=8 सथा Y=4 है। इसे रेखा CD हारी दियाया गया है जहाँ OC = 47 तथा OD = 81 है। रायानित क्षेत्र OBPC दोनों समीकरणों (1) एव (2) की शर्नों को सतुष्ट करता है तथा यह

अनावत अत कार कार कार कार एक (1) रच १६७ गा आप का बहुर करता है। समाय क्षेत्र में प्रतिक तितु गिता है। इस क्षेत्र में प्रतिक वितु गिताविध अमानुतनों वो संतुष्ट वरता है। यह मातृत्व करने के लिए कि OBP या C में से बीन-सा वितु समाय दल व्यक्त करता है जहाँ लाम अधिकतम होता है, दोनों समीकरणों वो मुगयत् समीकरण मान वर हत वरते है

(r)

$$\chi + \gamma = 6 \tag{i}$$

$$X + 2I = g \tag{n}$$



तथा Y=0, और बिन्दु C के अक्षाक है X=0 तथा Y=4 अधिकतम साम मालूम करने के लिए समाव्य क्षेत्र के बिन्दुओं O B, P एव C पर इनके सक्षाकों के मृत्य की सहायता से गणना की जा सकती है।

बिन्दु 0 पर लाभ शुन्य है।

बिन्दु B पर लाम = (क 30) (6) + (क 40) (0) = क 180

बिन्दु P पर लाभ = (६ 30) (4) + (६ 40) (2) = ह 200

बिन्हुँ C पर लाभ = (7, 30)(0) + (7, 40)(4) = 7, 160अत उत्पादक बिन्हु P पर X की 4 इकाइयाँ तथा Y की 2 इकाइयाँ प्रति दिन उत्पादित करके अधिकतम र 200 लाभ कमाएमा। इसलिए इप्टतम हल है X=4, Y=2 तथा P= र 200 (अधिकतग)।

7. सीमातवाद और रेखीय शोग्रामिग इष्टतमीकरण तकनीको के रूप मे (MARGINALISM AND LP AS TECHNIQUES OF OPTIMISATION)

अर्थ (Meaning)-इप्टतमीकरण से यह अभिप्राय है कि संसाधनों का बहुत दक्षता के साथ प्रयोग करना, कुछ सरोधनों के दिए होने पर। यह एक विक्लेषणात्मक तकनीक है जो एक उपमोधी अयवा उत्पादक जैसे निर्णयकर्ता द्वारा प्रयोग की जाती है, निर्णयकर्ता के रूप में एक उपभोक्ती वस्तुओं का भेरतम समोग खरीदना चाहता है, उपयोगिता या सतुष्टि के अधिकतमीकरण नी उदेश्य और उसकी मुद्रा आय सराधन के रूप में दिए होने पर। इसी प्रकार, निर्णयकर्ता के रूप में एक उत्पादक सबसे उपयुक्त उत्पादन स्तर निर्घारित करना चाहता है, लाम अधिकतमीकरण करने का उद्देश्य और कच्चे माल, पूर्जी, आदि के सरोधन दिए होने पर। इसके विपरीत, एक फर्म वा उद्देश्य अपनी ओसत आय का न्यूनतमीकरण करने का उद्देश्य हो सकता है जबकि मानवशक्ति सेला, आदि सरोधन दिए हो। अत इप्टतमीकरण का सबध किसी उदेश्य के बर के तिए अधिकतम अथवा न्यूनतम के निर्धारण से होता है।

अर्थशासियों ने इंटतमीकरण के लिए अनेक तरीके निकाले हैं। लेकिन व्यास्ट अर्थशास में केवत

दो कार्यकारी विधिया प्रयोग में लाई जाती है। वे है सीमातवाद अथवा सीमात विक्लेपण और रेसीय पोगाप्रिया।

सीमातबाद (Margnalism)

सिमातवार के अनर्गात प्रस्तामता प्रक्रिया की कुनी ओसत और सीमात मात्राओं के बीच संख्य है। यह उपयोक्तओं और उत्यावकों तोनों पर ही निर्णवकर्ताओं के रूप में मागू होता है। आर्थित वित्तेवण जुनाव का तहें हैं। यह उस समय काष्ट्र होता है। जब भी एक विशेष उदेश्य की प्राप्ति के लिए प्रत्यावता के विशेष अर्थों के बीच आर्बटित करता होता है। उपयोक्ता की प्रत्यावता और अधियान दिए होने पर, वह अपनी उपयोगिता अपवा सतुष्टि को अधिकता करते के लिए अपनी सीमित आब को विशेष बल्लों पर बच्च कर दे इटका करता है। उपयोक्ता प्रदल्ता की प्रक्रिया एक्टा पीमात उपयोगिता नियम पर आधारित है। इस नियम के अनुसार, अपनी दी पूर्व आप को आर्बटित करने के तिए एक उपयोग्ना उद्योगित की स्व प्रस्त करते हैं सभी परीची गई बसुओं की जुन उपयोगिता अधिकतम होती है। इसके लिए बच्च की प्रति इकाई सीमात उपयोगिता सभी बसुओं के लिए समान होनी चाहिए। इसे आनुपातिकता नियम भी करते हैं किसे नियमित्रिकाह कर्य से बच्च किया जाता है

$$\frac{MU_A}{P_A} = \frac{MU_B}{P_B} = \frac{MU_C}{P_C} = \frac{MU_M}{P_M}$$

जहां MU बस्तुओं A, B, C और N की सीमात उपयोगिता है और P कीमत है। इस प्रकार उपभोक्ता अपनी उपयोगिता को अधिकतम करता है जब खरीवा मई बस्तुओं की सीमात उपयोगिता और कीमत अनुवान बगाब हो। इसके लिए उपभोक्ता ब्यावापकता के नियम के अनुसार कार्य करता है। इसके अनुसार उपभोक्ता कम मीमात उपयोगिता बाती बस्तु के स्थान पर इसरी अधिक सीमात उपयोगिता बाती बस्तु को तब तक स्थानापत्र करता रहेवा जब तक कि प्रत्येक की सीमात उपयोगिता उस बस्तु की कीमत के अनुसात में नहीं आ जाती और सब बस्तुओं की कीमतों वा अनुपात उनकी सीमात उपयोगिता के बराबर नहीं शे जाता है।

जरात्वक की इंप्टतमता की प्रक्रिया नृत्यतम सागान नियम पर माधारित है। प्रत्येक उत्पादक का उदेश्य अपने साभ को अधिवतम करना है। इसके लिए, उसके धार उदास्थ विभिन्न सीमित संसाधनों को वह ऐसे मृतुष्यत में इस्ट्रा करेगा कि उत्पादन की एक विभिन्नत मात्रा मृत्यतम सागात पर उत्पादित की जाती है। इसे प्राप्त करने के लिए वह विभिन्न साधनों की गीमान उत्पादकातीओं को उनके कीमत मुत्राचीत के बजर करने का प्रयक्त करेगा। इसके लिए आप्टापतिक मित्रम है

$$\frac{MP_{A}}{P_{A}} = \frac{MP_{B}}{P_{B}} = \frac{MP_{C}}{P_{C}} = \frac{MP_{N}}{P_{N}}$$

जरां MP आगतां (mputs) a b e और N की सीमात उत्पादकता है और P कीमत है। इस प्रकार, एक सातु के दिए हुए तागत ज्या से उत्पादिक करने के लिए और आगतें (साधन) हैं हुई होने गए, उत्पादक की इस्टामता प्रक्रिया से आगतां के स्वाप्त ऐसे अनुधानों से मामित होते हैं कि एक आगता की एक स्थ्ये की MP के बराबर होती है। एक दिए उत्पादन के म्युत्तम सामत सामा सामा श्राप्त करने के लिए, वह मर्टामी आगत के स्थान पर सासी आगता का स्थानाथक इस्ता है। धिव हिंद हें का कि की आगता की एक स्थान के स्थान पर सासी आगता का स्थानाथक इस्ता है। धिव हिंद हें कि कि आगता की एक स्थान के दावर MP अधिक है, В आगता की MP से, तो चंक A पर अधिक और ॥ पर कम व्यव करेगा। वह इस प्रकार व्यव करता। जाएगा जब तक कि मुनताम लागत सबीण प्राप्त नहीं होता है और यह तब अपना सामा अधिकताभ करता है।

रेसीय चीटासिंग

्क चर्ना को इस्टानकरात के रूप में लीजिए। वर्षा का उदेस्य कराने साम की अधिकरात करात है। इसमें मिए वह प्राप्त आगम और नातारों पर अपने के सारेष्ठन दिए होने पर, अधिक सा कर उपाइन करता है। मैस्मार किलोचन पर कालाए है कि नव तक My > MC तो साम बढ़ता है और इस्टान मंतर पर पहुंचने के नित्त एवर्म अधिक उपाइन करती आएती। यदि पर < MC हो, तो उसाइन इस्टाम मंत्र के आगे हो जाता है जिससे पर्म को हाती होनी है। इसमिए इस्टान नंति प्राप्त करते और नाम अधिकरात करते के लिए, MC > My अवस्थ होना बारिए। इसमिए इस्टान नंति अब MC = M2, तो My वक को MC वक कराय मीचे ने कार्ट। ये दो अर्ते सभी मार्विटी जैसे पूर्व प्रमित्तीनिता, (कार्यिकार-एक इतिचारिना और अन्यत्वप्रक्रियान होने हो है प्रित्त में प्रस्ता के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य कराय के स्वत्य कराय के स्वत्य के स्वत्य प्रमुख्य के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य कराय के स्वत्य कराय के स्वत्य के सम्पन्न के स्वत्य के स्व

मण्या है। जसके । तए अते हैं *Live = धार = 1,p = Live* अपने न्यूनतमा बद्ध पर। जयर वर्णित इंप्यतमना मनम्याओं है हम के निए सीमात जिल्लेपन के सामान्य भौजार

तालिकाए, चित्र और समीकरण है।

8. सीनासवाद और रेखीय प्रोग्रामिंग (MARGINALISMAND LP)

कपर हमने रेखीम प्रोजिमिन और नीमानवार का अध्ययन इंप्तमता की तकतीलों के रूप में किया। इन वोनों तबनीको में कुछ ममानताए और बंद भी पाए जाते हैं बिनकी विशेषना तीचे की जा रही है।

समाननाएं (Smillanties) —मीमानदाद और रेखीय प्रोद्रामिय में निम्नसिखित समाननाएं पार्ट जाती हैं

1. मीमानवाद और रेफीस प्रोण्णासिय दोनों तकतीके यह दक्षांती है कि किस प्रकार उपमोत्य और उत्पादक निर्मयकर्ताओं के रूप में कमना उपमोत्यित को अधिकतम और ताम को अधिकतम अध्या तामनों को स्थानन करने के लिए योजना वा प्रोण्णास बनाते हैं।

2. प्रतीक तकनीक में संरोधन दिए होने पर, दोनों तकनीकों के उदेश्य अधिकतमना अपना

न्युनतमता समस्याओं के इस्टतम इस बूदने के होते हैं।

3 दोनों तहनीलें तार्निक चुल्लियों पर आधारित हैं। वे इस मान्यता पर आधारित हैं वि उपमोत्ता अपवा उत्पादक जो भी आर्दिक एजेंट के रूप में निर्मय सेने हैं, वे विवेकशीनता में कार्य करते हैं।

4. सीमांतवाद और रेकीय प्रोदायिक दोनों ही अधिकनपीकरण भवता सूनतरीकरण ^{के}

दरेज पर को प्राप्त करने के निए गनिर्नाय समीकरणों और दियों द्वारा बारू करते हैं। भेद (Differences)—इन समानताओं के बावजूद, सीमातवाद और रेखीय प्रोप्रानिय में

निज्ञतिबित मेर पाए जांग हैं जो रेखीय प्रोहानिय को सीमात विज्ञेवन से थेठ करते हैं। 1 फर्म का सीमीन विज्ञेवन दो मानदाओं पर आधारित है - (क) एक निरंतर उत्पादन पतने, और (ब) साधन जानों पूर्वनमा नियर नहीं होनी परन्न स्थानापत्र की जानी है। परन्न रेखीय

 उत्तर वर्तन विभीवन में मबदेन र निवासों और विशों के निर्देशियाओं बाध्यवसन्त्रार पूर्णक के चन्त से में यह अस्तिकी उपयोग्ति विभीवन के दा उपयत्त्व कान बाधानों में देखें। विभीवन बाध्या के लिए में R. G. D. Aler-Mathematical Authoris for Economics बचार A.C. Crang Fundamental Methods of Mathematical Economics में देख सकते हैं। रेखीय प्रोग्रामिन

प्रोग्रामिग मे, एक फर्म द्वारा निर्णय एक सीमित सच्या में प्रक्रियाओं के बीच चुनाव के होते है जो सीमात विश्लेषण की मान्यताओं की तुलना में अधिक जटिल और नम लोचफील हो सबते हैं।

- 2 सीमात बिक्तेषण यह भानता है कि उत्पादन फलन फर्म द्वारा पहले में ही चुना होता है। परनु रेखीय प्रोग्नामिन में समस्या का इंग्टतम हत दूढने से पहले फर्म उत्पादन फलन वो चुनती
- 3 सीमात विस्तेयण इस भान्यता पर आधारित है कि फर्म बेवत एक वस्तु का उत्पादन करती है। परन्तु रेपीय प्रोग्रामिग मे एक बहु-बस्तु फर्म तथा बहु-बस्तु पताट की क्रियामो का भी विष्तेयण किया जाता है।
- 4 सीमात विक्नेवण में, इष्टतमता की समस्याओं के हल तालिकाओं, विकां और सरल गणितीय समीकरणों में दिखाए जाने हैं। लेकिन रेपीय प्रोग्रामिण में इष्टतमता समस्याओं के हल विशेष गणितीय समीकरणों और ग्राफों द्वारा निकाल जाते हैं।
- 5 सीमात विस्नेपण में, एक अधिकतमीकरण अथवा न्यूनतमीकरण समस्या का रस रेखीय ममानताओं हारा सीमित रोता है। सेबिन रेखीव प्रांणिम में, प्रतिविधित गणितीय फलाने के मार्ग रेणीय असमानताओं को इस्तमका ममस्याओं के अधिवतमीकरण या न्यूनतमीकरण के इस के लिए प्रयोग विचा जाता है।
- 6 सीमान विश्लेषण में, उपभोक्त की, आब दी होने पर विभिन्न बलुओं के उपभोग से प्राप्त उपयोगिता का इस्ट्रामीकरण किया जाता है ताकि उसके बाय उसकी उपलब्ध आय के बराबर हो। परन्तु रेखीय प्रोग्रामिंग में उसवा ब्याय उसकी उपलब्ध आय से कम या बराबर भी हो सकता !...
- 7 सीमातवाद के अन्तर्गत इष्टतमता की ममस्या का हल प्राय अरेखीय वकों द्वारा दिवाया जाता है जबकि रेखीय प्रोप्रामिंग में उन्हें सीधी रेखा वकों द्वारा दर्शाया जाता है।
- 8 सीमात विश्लेषण कोना (corner) है तो को समझाने में असफल रहा है, जबकि रेखीय प्रोग्रामिन कोना हलों की भी व्याच्या वरता है जब दिए हुए फलन असतत (discontinuous) होते है।
- 9 सोमात विश्लेषण अकार असभव परिणाम भी दे सबता है यदापि इच्द्राम समस्या के हल में तिए अधिवतमीक्टण की ममस्याओं वी कर्त भी पूरी हो जाती है, अपोत् MC -MR और MR मक को MC कह मीचे से बादता हो। वित्र 348 को लीलिए जहा MR कर को MC वह टिबल् एर कादता है। परन्तु MC और MR की समानता के हव बिल्तु पर, MC च्लाल्यक है जो क्लालक दलारत (-) QQ देता है। परन्तु ऐसा समय नहीं क्यों के कोई भी फर्स म्लाल्यक उत्पादन नहीं कर



विश्व ३६8

सकती है। दसरी ओर, रेखीय प्रोग्रामिय में ऐसी कोई सभावना नहीं पाई जाती है।

ग्रइन

1 (क) एक उदाहरण द्वारा बताइए कि आप निस प्रनार एक दिए हुए रेग्बीय प्रोग्राम ना द्वैय (dual) प्राप्त कर सकते हैं?

(ख) एक रेखीय प्रोग्राम के हल और उसके द्वैध के बीच क्या सबध है?

सिकेत खण्ड ॥ मे आहार सगस्या की व्याच्या करिए और दूसरे भाग मे आगम के अधिकतमीवरण के श्रातिम खण्ड का अध्ययन वीजिए।

निम्नलिखित रेखीय प्रोग्रामिग समस्या का ग्राफीय इल दीजिए

Maximise Subject to Z = 2.5X + Y $3X + 5Y \le 15$

 $5X + 2Y \le 10$ $X \ge 0, Y \ge 0$

3 रेखीय प्रोज्ञामिन के अन्तर्गत, आधारभूत बारणाओं को समझाइए। उत्पादन की समस्याओं से मनिया एक फर्म के निर्णयों से इस सिद्धाना के ब्यावहारिक प्रयोग की व्याख्या करिए। 4 उत्पादन सिद्धान्त पर रेखीय प्रोप्तामिग मार्ग की व्याख्या कीत्रिए !

निम्न रेखीय प्रोप्रामिग समस्या वा प्राफ द्वारा इस कीरिंग्य

Maximise Subject to Z = 2X + 5Y $X+4Y \le 24$

3X + Y < 21

X+Y<9

 $X \ge 0, Y \ge 0$

भाग गाँव साधन कीमत-निर्धारण (FACTOR PRICING)

अध्याय ३५

वितरण के सिद्धान्त (THEORIES OF DISTRIBUTION)

व्यक्तिगत वितरण तथा फलनात्मक वितरण
(PERSONAL DISTRIBUTION AND FUNCTIONAL DISTRIBUTION)

(PERSONAL DISTRIBUTION AND FUNCTIONAL DISTRIBUTION AND FUNCTION A

अर्थगास में पितरण वा सम्बन्ध आब के व्यक्तिगत वितरण तथा फलनात्मक वितरण ते हैं —
व्यक्तिगत वितरण वा समय उन शक्तियों ते हैं जो निती देश में विभिन्न व्यक्तियों से आप और सम्मित से देश रहे को सातित करती हैं। व्यक्तिगत वितरण से प्रश्निय आय के वितरण के विदेश आप के वितरण के प्रश्निय आय के वितरण के प्रश्निय आय के उत्ति हैं। तथा के उत्ति के उनका अध्ययन के करते हैं।
राष्ट्रीय आप में मनदूरी अर्थित करने वाले वर्ष न वा दिस्सा है, तथान अर्थित करने वाले सर्प वर्ष न वा दिस्सा है, तथान अर्थित करने वाले सर्प वर्ष न वा स्था है, तथान अर्थित करने वाले सर्प वर्ष मा क्षित के प्रश्निय करिय के प्रश्निय के प्रिय के प्रश्निय के प्रश्निय के प्रश्निय के प्रश्निय के प्रश्निय क

दूसरी और, फलनात्मक वितरण या साधन-हिस्सा वितरण उत्पादन के प्रत्येक साधन द्वारा कुन राष्ट्रीय आय के दिस्से श्री व्याप्रमा करता है। दूसरे शब्दों में, इसना सवध उत्पादन के साधनों को उनकी सेसाओं के तिए बाँटे गए पुरस्कार से हैं। लगान, मनदूरी, व्याप्त और लाग कमना भूमि, भूम, पूँजी और उद्याप्त की संशोध के पुरस्कार है। गणितीय भाषा में यह करा जा सहस्ता है . Р = F (A, B, C, D), जरों कुल उत्पादन या आय № फलन है है, A भूमि, B भ्रम, C पूँजी तथा D संगठन का। अत फलनात्मक वितरण विभिन्न उत्पादन के साधनों के दिस्सो तथा वीमतों को

व्यक्तिगत वितारण समा फलनात्यक वितारण में इन स्थार मिलानाओं के पाए जाने के बावनूर दोनों में निकट मा प्रावध है। एक देख में स्वितात वितारण व्यवता आप के पानतात्यक वितारण प्रावध के प्रावध के प्रावध के स्वाधनों के स्वाधनों को प्रावध के स्वाधनों के स्वाधनों का प्रावध के प्रावध के स्वाधनों का स्वाधनों का स्वाधनों का स्वाधनों के स्वाधनों के स्वाधनों का स्वाधनों का स्वाधनों के स्वाधन के स्वाध

वितरण के मिदान

होगी। परिणामस्वरूप, अधिकतर लोग गरीब होगे। आर्थिक एवं सामाजिक करवाण में क्सी होगी तथा गरीबो और अमीरो में निरतर संघर्ष के कारण देश में शांति एवं समृद्धि में स्कार्य होगी। इस अध्याय में हम फुननात्मक वितरण की समस्याओं का अध्ययन करते हैं।

2. साधन कीमत तथा याजार कीमत निर्धारण में अन्तर (DIFFERENCES BETWEEN FACTOR PRICING AND PRODUCT PRICING)

यद्यपि वस्तु कीमत निर्धारण की तरह साधन कीमत निर्धारण माग और पूर्ति की शक्तियों पर भाषारित ह, तो भी दोनों में आधारभूत अन्तर पाए जाते हैं जो साधन कीमत निर्धारण को पूर्व अन्या सिद्धान्त बनाते हैं। वे इस प्रकार है

(i) एक बस्तु तथा एक साधन को माँग की प्रकृति में अन्तर होते है। एक बस्तु की माँग प्रत्स होनी है जो उसकी सीमान्त उपयोगिता पर आधारित होती है, जबकि एक साधन की माँग श्रृत्य माँग (denved demand) होती है, वह उन बस्तुओं से श्रुत्यत्र होती है जिनको एक साधन बनाने में सहायता करता है।

(II) एक वस्तु की पूर्ति उसकी सुद्रा उत्पादन लागत (money cost mf production) पर निर्मर करती है, जबकि एक साधन की पूर्ति उसकी अवसर लागत (opportunity cost) पर निर्मर करती है जोकि इसकी न्यनतम आय है जो यह अगले थेल्ट वैकस्पिक प्रयोग में कमा सकता है।

(m) चुठ साथते, जैसे अम एवं उपाम को स्वास के स्वास्त्र के अपाम के ना स्वास (m) चुठ साथते के साथते, जैसे अम एवं उपाम का स्वास तियारिण मामाजिक एवं मानवीय तत्वा द्वारा अमाजित होता है, जबकि वस्तु कीमत निर्धारण इनके द्वारा नाम मात्र ही प्रमाजित होता है।

इन स्पर्य अन्तरा के बावजूर, जैसाकि प्रोफेसर बादसन (Wasson) ने कहा है, "बत्तु कीमतों हां सिद्धानत तथा साधन कीमतों का सिद्धानत दोतों ही एक समूचे सिद्धानत के माग है। अपनों दी सातीं साधन कीमतों एक प्रीडोमिकी पर निर्श्वर करती है। उपयोक्ताओं की मोरी जनके सादी तथा उनकी आसो पर निर्माद करती है जो वे अपने साधनों को बेचकर प्राप्त करते है, सर्यात् अपनी जरावदंवीय सेवाएँ। आगे, उपभोक्ता याँगें प्रीडोमिकीय के साथ साधनों की शीमाना उत्पादकराएँ निर्धारिक करती है।"

3. क्लातिकी अथवा रिकार्डो सिद्धान्त (THE CLASSICAL OR RICARDIAN THEORY)

रिकार्डों का बितरण सिद्धात, जो ममस्त अर्थव्यवस्था पर लागू रोता है, भित्रक लगान (differential tent) के नियम पर आधारित है। प्रोफेसर कॉलडर ने सीमान्त नियम (marginal principle) और आधिक्य नियम (supplus principle) की भाषा में रिकार्डों के सिद्धान्त की व्याज्या की है।

'सीमान्त नियम' राष्ट्रीय उत्पादन में लगान के भाग की व्याख्या करता है और 'आधिक्य नियम' वाकी भाग के मजदूरी और लगान मे विभाजन की।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)-इस सिद्धान्त की मध्य मान्यताए ये हैं

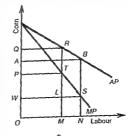
(i) कि अनाज के उत्पादन में समस्त भूमि का प्रयोग होता है और "कृषि में वार्यशील शक्तिया उद्योग में वितरण निर्धारित करने ना काम करती हैं", (II) कि भूमि पर घटते प्रतिफल का नियम लागू होता है, (10) कि भूमि की पूर्ति की मात्रा स्थिर होती है, (10) कि अनाम की माग पूर्ण अलोचशील है, (v) कि पूजी और श्रम एक परिवर्तनशील आगते (स्थिर गुणक) है, (vi) कि तकनीकी ज्ञान की स्थिति दी हुई है और कृषि में कोई मुघार नहीं होते, (vii) कि सभी धर्मिकों को निर्वाट-मजदूरी दी जाती है, (viii) कि श्रम की पूर्ति कीमत स्थिर तथा दी हुई है, (ix) कि श्रम की माग, पुत्री के सचय पर निर्भर करती है। यम की माग तथा धम वी पूर्ति-कीमत दोनों ही अम की सीमान्त उत्पादकता से स्वतन्त्र होती है, (x) कि पूर्ण प्रतियोगिता होती है।

तीन वर्ग (Three Groups)-इन मान्यनाओं के आधार पर रिकार्डों का सिद्धान्त अर्थव्यवस्था मे तीन वर्गों के परस्पर सम्बन्धों पर आधारित है। वे हैं (1) भूमिपति, (a) पूजीपति, तथा (m) थमिक-जिनमे भूमि की समस्त उपज बाटी जाती है। जैसाकि रिकार्डों ने स्वय अपनी पुस्तक के प्राक्रथन में लिखा, "भूमि की जो कुछ भी उपज थम, मशीन एव पूनी के संयुक्त रूप से लागू करने पर इसके तल से प्राप्त की जाती है-समाज के तीन वर्गों में बाट दी जाती है जिनके नाम है भूमिपति, इसकी खेती के लिए आवश्यक भण्डार या पूजी का मानिक, तथा श्रमिक जिनके परिश्रम से इस पर घेती की जाती है।" इन तीन वर्गों में कुल राष्ट्रीय उत्पादन क्रमश लगान, लाभ और मजदरी के रूप में बाट दिया जाता 🕨।

लगान, लाभ एव मजदूरी का बटबारा (Division of rent profit and wages)-अनान का कुल उत्पादन दिया रोने पर, प्रत्येक साधन का भाग निर्धारित रो सकता है। थम का प्रति इकाई लगान श्रम के औसत और सीमान्त उत्पादन का अन्तर होता है। या, कुस लगान श्रम के औसत उत्पादन तथा श्रम के सीमाना उत्पादन का अन्तर x (गुणा) भूमि पर लगाई गई थम और पूजी

की मात्रा।धम के सीमान्त

उत्पादन और मजदूरी की दर का अन्तर 'लाभ' होता है। मजदरी कोप (wave fund) + निर्वाह (subsistence) स्तर पर काम मे लगाए गए मजदुरी की सख्या के आधार पर मजदरी की दर निधारित की जाती है। इस प्रकार उत्पादन और विकय किए गए कुल अनाज में से, पहला हक है लगान का और शेष जित्यादन घटा लगान (produce minus rent)] मजदूरी और लाभ में विभाजित कर दिया जाता 🖰 जबकि स्थान लाभ में ही शामिल होता है।इसे वित्र 351 में दिवासा एसा है, जहां अनाज की मात्रा को अस धैतिज मापना 🖁 और कृषि में



वित्र 35 1

विनरण के मिटान

सगाई गई थम और पूजी की मात्रा की अनुसब अक्ष मापता है। श्रम के औसत उत्पादन की अ बक प्रकट करता है और थम के सीमान्त उत्पादन को MP वक। पूनी और थम की OU मार्ग से अताज की कुल OQRM मात्रा का उत्पादन होता है। जब OU श्रम की मात्रा काम पर समा जाती है तो इसका औसत उत्पादन RM और सीमान्त उत्पादन TM होता है। लगान धम नी प्री इकाई औसत उत्पादन (AP) तथा मीमान्त उत्पादन (MP) का अन्तर होने में RT (= RM-TM) कुल लगान आयत PQRT द्वारा दिखाया गया है, जो प्रति इकाई सगान (RT) गुणा काम पर लगा गए श्रमिको की सख्या PT (= Ost) के बराबर है। अत अनान ना कुन उत्पादन OQEM मे है PQRT उत्पादन भूमि के मालिक को लगान के रूप मे जाना है और बाकी उत्पादन OPTM ^{प्रम} तया पनी में बाटा जाएगा।

रिकार्डों के अनुसार थम का भाग निर्वाह-भजदूरी द्वारा निर्धारित होता है। चित्र में 0% प्रति श्रमिक निर्याह मजदूरी है क्योंकि उसे निर्याह के लिए अनाज की OW मात्रा चाहिए। WL धर्म र पूर्ति वक है जो OW निवाह मजदूरी दर पर अनना सोचदार (infinitely clastic) है। इस प्रशा कुल उत्पादन में ONLM थम का हिस्सा है (काम पर लगाए गए थमिक (OM) गुणा मजदूरी हा (OW), बाकी का उत्पादन WPIL लाभ है। बत लाम कुल उत्पादन में से लगान तथा मन्द्री

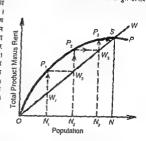
घटाने पर अतिरेक के बराबर है WPTL = OQRM -(PQRT + OWLM)

यदि श्रम के भाग OWLM में वृद्धि होती है, तो वह एक ही शर्त पर हो सकती है कि लाभ ही दर कम हो जाए। जब OWLM में वृद्धि के परिणामस्वरूप लाभ की दर गिरने लगती है, तो परिणाम यह होता है कि पूजी का निर्माण रक जाता है और स्विर अवस्या पैदा हो जाती है। जब ाजदूरी बढती है तो जरूरी है कि लाभ कम हो जाएगा। हो सकता कि उस समय ऐसा म हो, जब भृषि को सरक्षण प्रदान कर दिया जाए या निर्माणकारी उद्योग पर कर सगा या वढा दिए जाए सकतीकी प्रगति होने पर भी OWLM वढ सकता है। तकनीकी प्रगति MP और AP बक्रो को उपर की और दाए को सरकाने का प्रयत्न करती है। परिणाम यह होता है कि लाभ और मजरूरी दो^{ती} की दर बढ़ जाती है। मजदूरी की दर में वृद्धि, आवादी और अनाज की माग को बढ़ाने की प्रैरण देती है जो बदले में अनाज की कीमत बढ़ा देती है। अनाज की बढ़ी हुई माग को पूरा करने के निए अधिक श्रम कान पर सगाया जाता है, परन्तु अपेक्षाकृत अची मजदूरी पर। रिकार्डों के अनुसार, "मजदूरी में वृद्धि का एकमात्र समुचित और स्थामी कारण वह बढती हुई कठिनाई जो आदिनियो की बढती हुई सख्या के लिए अग्र तथा जरूरते जुटाने में होती है। इसका परिणाम यह होता है कि अम की लागतें बढ जाती है, अम के MP और AP कम हो जाते है तथा घटते प्रतिफत वी नियम क्रियाशील हो जाता है। इन साघनों से अनाज की वीमत और बढ़ने लगती है जिसमे लगान वढ जाता है। लगान और भजदूरी की वृद्धि के लाम कम शेते जाते है जब तक कि ब समाप्त नहीं हो जाते। इसे चित्र 36 1 में दर्शाया गया है जब श्रम की मात्रा OM से बहुकर ON हों जाती है तथा कुल उत्पादन OABN हो जाता है।इसमें से OBSN कुल मजदूरी हे तथा HABS लगान। लाम विल्हल नहीं है।

स्विर अवस्था (Stationary state)-रिकार्डो के अनुसार अर्थव्यवस्था में लाम की दर में निर्नि कमी की प्रवृत्ति पाई जाती है जिससे अन्तत देश स्थिर अवस्था में पहुच जाता है। जब लाभों की वृद्धि सं पूर्वी-सचन अधिक रोता है तो हुन उत्पादन बदात है निससे मनदूरी बोध बढ़ता रे। मनदूरी कोप बढ़ने से जनसंख्या बढ़ती है जिससे अनाज की माग बढ़ती है और अनाज की वीमत भी। जब जनसंख्या बढती है तो अनाज के लिए बढ़ रही माग को पूरा करने के लिए घटिया किस्म की भूमियो पर खेती की जाती है। बढिया किस्प की भूमियो पर सगान बढ़ते हैं और इन पर उत्पादित उपज का बहुत वडा भाग खपा लेते हैं। इससे पूजीपतिया और थमिको के भाग बम ही जाते है जिससे लाभ कम होते हैं और अजदूरी की निर्वाह-स्तर तक शिरन की प्रवृत्ति होती है। बढ रहें लगान और पट रहें लागों की वह प्रक्रिया तब तक चलती रहती है, जब तक कि सीमान्त भूमि से उत्पारन काम पर लगीए गए श्रीमक की निर्वाह मजदूरी को पूरा नहीं करता। तब लाभ भूगत होते हैं और स्थिर अवस्था आ जाती है। ऐसी अवस्था में पूजी-सबय कर जाता है, जनसच्चा में पूजी-मीं होती, मजदूरी दर निर्वाह-स्तर पर होती है, तथान ऊचा होता है तथा आर्थिक प्रगति के जाती है।

रिकारों के सिद्धान्त में स्थिर अवस्था की ओर गति को चित्र 35.2 में दर्शाना गया है, जो उसकी वितरण की मारणा को ओर भी व्यष्ट करता है। जनसंख्या को वैतिन अक्ष पर माधा गया है और कुल उत्पादन घटा तथान को अनुकास अख पर। वक OP जनसंख्या फलन है जो कुल उत्पादन घटा तथान को जनमञ्जा क

फलन प्रदर्शित करता है। जनसंख्या के बढ़ने के साथ-साध OP बक घटते प्रतिफल का नियम लाग होने से चपटा होता जाता है। मूल से किरण ON स्थिर वास्तविक मजदूरी मापती है। **धै**तिज रेखा जिस पर जनसंख्या ली गई है और मजदूरी दर रेखा OW का अनुलम्ब (vertical) अन्तर जनसंख्या के विभिन्न स्तरो पर कुल मजदूरी बिल मापता है। इस प्रकार, ON, ON, और ON, जनसंख्या स्तरो पर 14,0,, 15,0, और IV,N, क्रमश कुल मजदूरी बिल है। जब मजदूरी बिल 18',N, है, तो लाभ P, W, है, अर्थात् कुल उत्पादन घटा लगान + कुल



वित्र ३९.३

मजदूरी बिल =P,N,+P',N,-P,P', जब लाभ P,P' है तो निवंश प्रोत्साहित होता है। ध्रम की माग बड़ कर OV, रो जाती है जो जगदूरी बिल की P,N, वर बढ़ा देता है रास्तु माभ कम होकर P,N हो जाते है। इस अकार प्रभ की माग O,N पर बबने से मजदूरी बिल और बहता है और P,N', रो जाता है परनु लाभ कम रोकर P,P' हो जाते है। वह सेकिश तब तक चलती रहेगी जब तक कि अर्थव्यवस्था S बितु पर नहीं चुड़ जाती और स्विर अवस्था प्रारम हो जाती है। ऐसी स्थिति में लाभ बिल्कुत समाय हो जाते है और समस्त उत्पादन, सथान और मजदूरी में वितरित हो जाता है।

2 भूमि केवल अनाज ही उत्पन्न नहीं करती (Land does not produce corn only)—महंगा लिया जाता है कि भूमि केबल बन्तु अवर्ति, अनाज के उत्पादन के लिए ही आप ही सकते हैं परन्तु पर एक प्राचीन विचार है। यह विचार उम समय और भी पिछड़ा हुआ होती होती है, व्य हम यह कहते हैं कि उत्पादन के अन्य साथां को केवल भूमि वा उत्पादन ही सहाए रेता है।

3 अम और पूर्नी स्वतंत्र साधन (Labour and capital independent factors)—यह धारणा पे नहीं अपनाई जा सकती कि पूजी और श्रम स्विर गुणक होते हैं। इस धारणा का खण्डन इसी तब

में हो जाता है वि पूजी ओर धम स्वतन्त्र चर (\anables) साघन है।

"4 लाम से स्वान निद्ध (Indicest separate from profits)—रिवाडों के बितरण निद्धांत रे एक गंभीर दोष यह है कि वह स्थान को स्वतन्ध पुरस्कार के रूप में नहीं सेता। स्थान को वार्ण में ही शामिल मान तिया पता है। यह यतन्तरहमी इम बिचार में पैदा होती है कि पूरीपति भी उपमी जनग-अनग स्वतिक नहीं होते। वास्त्य में, उद्यमी वह बातक शक्ति है, जो पूरी भीर पत्र दोनों का नियोजन और विदेश करती हैं।

5 घटते प्रतिकार निषम को अनावयक महत्त्व (Undue importance to Jaw of dimmining returns)—विकास का निष्यान पटने प्रतिकार के निषम पर मुख्यत आधारित है। उपल पड़ी में हुण्यि-उत्पादन की तीज़ वृद्धि ने यह निद्ध कर दिया है कि दिलाई ने भूमि के सम्बन्ध में पटने हुण्यि-उत्पादन की तीज़ वृद्धि ने यह निद्ध कर दिया है कि तम मुख्यान निष्या। इस महत्त्व किया है। इस प्रतिकारी के निवारण में प्रोद्योगियों प्रति की तमाना में प्रतिकारी के निवारण में प्रोद्योगियों प्रति की तमाना निष्या। इस महत्त्वान निष्या। इस महत्वान निष्या । इस महत्वान निष्या। इस महत्वान निष्या । इस महत्वान निष्या ।

उसने घटते प्रतिपत्त के नियम को अनावश्यक महत्त्व दिया।

े जनस्वा मुख्ति के साथ मनमूरी बातनी हैं (Wages new with population increase) - रिनार्ट में निकार मुख्ति के साथ मनमूरी बदती हैं (Wages new with population increase) - रिनार्ट में निकार के कारण मनमूरी दर में नहें बृद्धि नहीं होती, मिर्नूस है। प्रस्पत, पिमम्मी समार में अवस्तीत्म जनस्वाद्या की बुन्तियों ने सामस्य के जनसच्या निवान की गमत साबित कर दिया है। दुस्तरा, मनसूरी का जनस्वाद्या की माथ ऐसा मानस्य नहीं पामा जात जीसांकि रिवार्टी में बनाया ! इसके विपरीत विकत्तित देशों में मनसूरी दर बढ़ी है तथा उसके बने के तथा जनस्वाद्या में मानसूरी दर बढ़ी है तथा उसके बने के तथा जनस्वाद्या में कमी हुई है।

 भूमि के प्रतियोगात्मक कीनत निर्धारण की उपेक्षा (Neglect of competitive pricing of land)—इस मिद्धान्त का कोई महत्त्व नहीं है क्योंकि यह सिद्धान्त प्रतियोगी कीमत निर्धारण के माध्यम से पूर्ति और माम तथा आर्थिक समदन के रूप मे उत्पादन के साधनों का पुरस्कार देने की

समन्या पर विचार नहीं करता।

मिलक्ये (Conclusion)—इन दुर्बनताओं के बांच नूद, प्रोकेमर कॉनदर के अनुसार, रिशार्स में रिष कंतत वितरणात्मक माणी की समस्या में है गति भी बलिक इन विकास में भी भी के आर्थिक ब्राव्यान के तार्थवरण को समझने की कुनी निवारण निवास के इस्त में के अर्थात् उन गतिकों में मूर्जी, जी प्रपत्ति की दर, सरखाण के प्रमावों, और करप्यान के अनिम आपात (madance) आर्थि की मिणीरित करती है। "वितरणात्मक माणी ना नियमन करने वालि नियमों के साधन के रिवार्ड उसको बनाने का प्रमान कर रहा था जिन्ह में आवश्चल "एक सहस सम्मिट-अर्थिक संदिम" वहते है। इस दृष्टि से रिकार्टी और वेंग्न के वितरण मिलानों में समस्यात है।

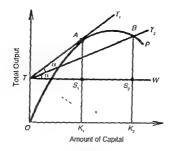
4. मार्क्स सिद्धान्त (THE MARXIAN THEORY)

मार्क्स का मिद्धान्न अतिरेल मून्य (suplus value) के विस्लेषण पर आधारित है। विसी अन्य वन्तु की भानि अम-गरिक भी एक वस्तु है। इसका मून्य थम की वह यात्रा है जिसका, एवं मनदूर कें भरण-पोपल के लिए आवश्यक जीवन-निर्वाह के साधतों के उत्तरित में, वह प्रयोग करती है। वितरण के सिद्धान्त 612

वास्तव में थम-शक्ति उससे अधिक उत्पादन करती है। थम के निर्वाह के लिए आवश्यक वस्तुओ का मूल्य उस श्रम द्वारा उत्पादित उत्पादन के मूल्य के कभी बरावर नहीं होता। यदि एक मजदूर दस पण्ट प्रतिदिन काम करता है, परना अपने निर्वाह की वस्तुओं का उत्सादन करने में उसे क्वेस छह पण्टे सनते हैं, तो उसे छह षण्टे श्रम के बराबर मनदूरी दी जाएगी। चार पण्टे के श्रम का अन्तर शुद्ध साम, ब्याज और सगान के रूप में पूजीपति की जेब में बला जाता है। मार्क्स इस अदर्रा (unpad) काम वो 'अतिरेक मृत्य' और उम अतिरिक्त थम बो, जिसके लिए मजदूर को कुछ नहीं मिलता, 'अतिरेक थम' कहता है। यह थम-अतिरेक पूर्नीचित के लाभ को बढ़ाता है। पूजीपति ना मुख्य उद्देश्य अतिरेक मूत्य को बढ़ाना है जो उसके लाभों में वृद्धि करता है। इसके रूपार्था के तुन्य करिय आगरिय हुन न जन्म कर वा विकास में हुन करिया है। लिए वह तीन तरिके अपनाता है (क) अतिक प्रमु के नविशा पिष्टा को बढ़ाने के तिए काम के दिन को लम्बा करके यदि वाम के धण्टे 10 से 12 बढ़ा दिए जाते हैं, तो अतिरेक श्रम अपने-आप 4 से 6 घण्टे बढ जाएगा। (ख) मजदूरों के निर्वाह के लिए जो उत्पादन चाहिए उसके घण्टे कम करके। यदि निर्वाह के लिए उत्पादन के घण्टे 6 से कम करके 4 कर दिए जाते है तो अतिरेक थम फिर 4 से 🛭 पण्टे वढ जाएगा। (ग) थम की गति बढाकर अर्घात् धम की उत्पादकता में वृद्धि करके। इसके लिए प्रौद्योगिकी परिवर्तन चारिए जो कुल उत्पादन को बढाउँ तया उत्पादन की लागत को कम करने में सहायक होता है। मार्क्स के अनुसार, सभावना यह है कि पूजीपति इन तीनों तरीकों में से श्रम की उत्पादकता बढाने का तरीका चुनेगा क्योंकि अन्य दोनों तरीको की कार्यकारी (working) घण्टों के बढ़ाने और मजदूरी घटाने की अपनी सीमाए है। वानी तर्यक्त को जानकर । क्राज्यक्रमा के इसिए पूनीपति अतिरेक्त मून्य की बचत करते है इसिनिए प्रम की उत्सादकता में सुधार साने के लिए पूनीपति अतिरेक्त मून्य की बचत करते है और पूनी का बड़ा स्टॉक प्राप्त करने के लिए उसे पुन निवेश करते है ओर इस प्रकार दूँगी सचय करते है। मार्क्स के शब्दों में, "Accumulate, accumulate! That is Moses and the Prophets" TT "Save, tave te, reconvert the greatest possible portion of surplus value or surplus product into capital " पूजीपति के वही आदर्श है।

पूनी ही भावा भी लाभो को नियंतित करती है। जैसे कि मानसे वा कहना है "पूनी वर मृत पम है जो एक मानखोर जन्दु की भावि जीवित अम वा यून पूनकर हो जीवित रहती है और हर जिताना अधिक अम को पूनती है उनना की अधिक जीवित रहती है और हर जिताना अधिक अम को पूनती है उनना की अधिक जीवित रहती है और खाळा करने तथा मजदूरी एव लाभो के मान्यत्य वा विकल्पण करने के लिए मानसे पूनी को स्थिर पूनी तथा परिवर्गी पूनी में बादता है। सिवर पूर्णा (८) करने मान, नर्वातो हमादि को बात करती है जो अम की उत्पादकता नी सीधे सारावक हाती है। वर पूनी, जो मजदूरी के कम से अम-वाति होते स्वित्त में तथी होती है, वरिवर्ती पूनी (८) कहालों है। परिवर्ती पूनी हो अतिरेक मूल को अम्र प्रमुख सीत है, जबकि प्रमोगों का मूल्य धीर-धीर यहनु से चान नाता है। अनिरेक मूल को इक्षार प्रमुख सीत है, जबकि प्रमोगों का मूल्य धीर-धीर यहनु से चान नाता है। अनिरेक मूल्य हो असि

शातरक मुख्य (j), मा (e · ·) • · з स्विर पूनी परिवर्तत ज्ञुप्तत तथ्य पूर्व की वर [शांपण की कोटि (degree of explositions) को ग्रे । श्रे कर स्व करा गया है। अतिरेक मुख्य की वर [शांपण की कोटि (degree of explositions)] को ग्रे । श्रे कर स्व में परिभागित विया गया है, अर्थान अतिरेक मुख्य का परिवर्ती पूनी वो अपया तामों का मानदूरी में अनुपात [श्रमके परिगामनास्त्र मानदि की तथा है कि लाग की दर एकमात्र अविरेक मुख्य और दर पर हो निभोग नांगे हैं। अर्थेट भूकी की साधीठत सरकता को परिवर्तत है। गाए तो साम की दर से परिवर्तन हो नावता है, मानदी की जितिरेक मूख मिसर रहे। लाग को कर और पूनी की सायठित सरकान वा एक दूसरे के साथ उतरा मच्या होता है। जब ८० ब्यत्ती है तो ताम की पर () क्या रोती है और उसके उतर वतननीती प्राति वा प्रकास सामान्य क्यों से स्वर पूनी से परिवर्ती पूनी वा अनुपात बढ़ाने की दिशा में पूनी की सगाटित सरकान वो बदसने के लिए होता है। इसतिए



चित्र ३५३

जब पूर्जी भी OK, मात्रा मशीनों पर लगाई जाती है सब बुल उत्पादन AK, के बराबर होता हे और उधिमयों को कुल लाभ AS, के बरावर प्राप्त होता है जबकि लाभ की दर, tan = AS/TS, है। यहि उधिमी लाभ को बढ़ाने की आशा से OA, में अधिक मात्रा पूनी पर व्यय करते हे तो कुल लाम AS, में कम होकर BS, हो जाना है। तब लाम की दर कम हो जाती है। सप्ट हे कि OA. पूर्नी लगाने से लाभ की दर tan = BS/TS, रह जाती है जो कि पहली लाभ की दर AS/TS, की अपेक्षा कम है। अत अधिक पूर्नी को मशीनो पर सगाने से लाभ की दर कम हो जाती है।

इस प्रकार श्रम-शोपण की उतनी ही कोटि के साथ, अतिरेक मूल्य की उतनी ही दर, अपने लाभी को घटती दर मे प्रकट करती है क्योंकि "जैसे-जेने प्रोद्योगिकीय प्रगति मजीव श्रम के स्थान एव जित श्रम को स्थानापत्र करती जाण्गी, वेसे-वैसे अतिरेक मृत्य की दी हुई दर हारा प्रदान की गई लाभी की दर घटनी जाएगी अर्थात यदि सजीव थम की शोषण-दर में तदनुरूप बृद्धि नहीं होती तो साभी की दर पटती जाण्गी।" लाभो की घटनी दर की इस प्रवृत्ति को विफल करने के लिए पूजीपति मजदूरी घटावर, वार्यवारी दिन वो सम्बा करके और 'त्वरण' (speed ups) दत्यादि कें द्वारा शोपण की कोटि (degree of explostation) बढाते हैं। परन्तु क्योंकि प्रत्येक पूजीपति नई थम-बचत तथा लागत घटाने की युक्तियों का प्रचलन करने में रागा रहता है, इसनिए क्ल उत्पादन से श्रम ना (अत अतिरेक मून्य ना) अनुपात और भी नम हो जाता है। लामों नी दर भी और घट जाती है। यह प्रक्रिया चलनी रहती है जब तक कि लाम समाप्त नहीं हो जाने और मक्ट (cnsis) प्रारम्य श्री जाता है।

इसकी आलोचना (lts Critessas)-मानर्म के विश्लेषण के कुछ दोष मो एकदम साफ हैं।

। लगान और व्याज अलग-अलग पुरस्कार (Rent and interest as separate ruwards)-व रागान और ब्याज को अलग-अलग परस्वार नहीं समझता दन्ति 'जर्र अतिरेक मृत्य वा एक खड मात्र' मानता है।

2 उग्रमी के कार्य की चर्चा नहीं (Role of entrepreneur not discussed)-लाभ निर्धारण के लिए उसमे उद्यमियों के कार्य और महत्त्व की चर्चा नहीं की गई है।

वितरण के निदान

3 पूजी की बढ़नी सम्बंधित सहचना का नियम अन्तिवरोजी (Law of manager organic composition of capital submently contractician)-मानमं का पूजी की बहती मगाउन मरवना का नियम जर्नविरोधों (mharera contradictions) से ग्रन्त है। यदि परिवर्ती पूजी ही सब लागे का सीत है, तो न्यर पूजी, जैसे मकीने, सराना ब्यथ है। माश्न खब अनुभव बरता है कि पर अनीविरोध मीजूद है' परन्तु वह इसका कोई हम नहीं देता।

4 पूजी की संगठित सरचना के नियम से लाम की गिरनी दर का नियम निरासना सम्ब नहीं (Not possible to derive less of falling rate of profit from the last of organic composition of capital) - जैसा कि प्रोचेनर कॉलडर ने बनाया है पूजी की नगदिन नरवना के नियम में लाह की गिरमी दर का नियम नहीं निकासा जा सकता। क्योंकि याक्य की द्वारणा यह है कि धम गी पूर्वि कीमत (मञ्दूरी की दर) अपरिवर्षित रहनी है। इसलिए जब पूजी की सप्तित सरवना में वृद्धि के परिणानम्बन्द्य प्रति व्यन्ति उत्पादन बढ़ना है। तो उनमें लाम की दर अपेक्षाकृत मंदिर मा कम नहीं होगी। 'क्योंकि यदि यह भी मान निया जाय कि प्रति व्यक्ति-पूजी की तुनमा में प्रति व्यक्ति उत्पादन अपेक्षाकृत धीरे बढता है, तो भी प्रति व्यक्ति 'अतिरेव मृत्य' सबस्य ही प्रति व्यक्ति उत्पादन की अपेक्षा अधिक तेजी से बढ़ेवा और इस प्रकार उम अदस्या में भी क्षाम की बढ़ती हर प्राप्त कर सकता है, जब धम की प्रति इकाई स्थिर पर्जा की विभिन्न विद्ध की घटती उत्पादकता ले (*

5 लाभी के घटने की प्रवृत्ति सही नहीं (Falling tend_ncy of profits not correct)—जीन र्सेबिन्नन ने अनुनार, मार्क्न नी "लाभों के घटने नी प्रवृत्ति नी व्याच्या नुस्त भी तो साट नहीं करती।" मार्क्स का कहना है कि ज्यो-ज्यों विकास अग्रमर होता है त्यों-स्यो पूँजी की प्रागातिक सरचना में वृद्धि होनी है, जो नामो की दर को घटा देनी है। परन्तु मारून यह मनकान में असमर्थ रहा कि प्रौद्योगिकीय नवप्रवर्तन पूँकी की बचन करने वाले भी हो सकते है, और पूँकी-जयार्त अनुपातों में कमी तथा दत्यादकता में दृद्धि होने पर मजदूरी के साय-साम लाभ भी बढ नक्ने है।

मार्क्न और रिकार्डों के रिज्ञान में अनर-दोनों निदानों में बुख आधारभूत अनर है (i) मानमें घटते प्रतिकल नियम में विकास नहीं रखना तथा संगान और नाम में बोर्ड भेड

नहीं करता, वह समान को लाम के भाग में ही शामिल कर लेता है। परलू रिकार्डों की भाँति मार्स्स भी भान की लाभ का ही हिन्सा मानता है।

(॥) मार्क्न मानान्य दल्तुओं के रूप में अन की पूर्ति कीमत को न्यिए मानता है जबकि दिवाडों

अनान के रूप में मजदूरी की दर को स्थिर समझता है।

(iii) रिकार्डी के अनुसार समान और मजदूरी का अन्तर ताम होते है जबकि मार्क्स ममझूरी है कि अम की पूर्ति कीमत (मनदूरी या नागत) के धम के उत्पादन का अनिरेक नाम होते हैं। (n) रिवारों के मिदान में, मजूरी वोद में से जीवन निर्वाट नार वे बरावर मजूरी वी जाती है जबकि मार्क्स के विकलपण में 'श्रम की आरक्षित सेवा' (वेरोजगार जो समाज में हैनेगा

रहते हैं) मजदूरी की दर को निवाह स्तर से ऊपर जाने से रोक्नी है।

 (v) दोनों दृष्टिकोणों में एक और अन्तर पूनी-ज्यब के मृत में स्थित उरेश्व के बारे में हैं। रिकारों की दृष्टि में पूजीयति लाम की ऊधी दर के आकर्षण से सबय करता है, परनु मार्क्स की हुटि में पूर्वीपनियों के निए शब्द एक बावस्यकता है क्योंकि उनमें आपन में प्रविधायिता होती

अस्तिम, रिवारों समदाता है कि घटने प्रतिकत्त के नेवम की क्रियाफीसना के बारण ताओं वा पर्यो दर की ओर गुकाब होता है जबकि मार्क्स की दृष्टि में यह प्रकृति "पूरी की बदनी मगजित मरभना के नियम" अर्थान परिक्ती पूजी में स्थिर पूजी के अनुसन पर आधारिन होती है।

5 कलेस्की का एकाधिकार कोटि-सिद्धान्त या नव-क्लासिकी सिद्धान्त (KALECKI'S DEGREE OF MONOPOLY THEORY OR NEO-CLASSICAL THEORY

प्री क्लैस्की ने वितरण के एक सिद्धाना का विवास किया है जो लर्नर के 'एकाधिकार कोटि' के सिद्धान्त पर आधारित है। सिद्धान्त यह बताता है कि "समस्त आवर्त (turnover) में सकल पुनीपति आय और वेतनो का सापेक्ष भाग अत्यन्त सन्निकटन (approximation) से एकाधिकार की औसत कोटि' के बगबर होता है।"

लर्नर की एकाधिकार माप की व्यप्टि काटि को लेते हुए, क्लैस्की उसको अपने समृष्टि मॉडल पर लागू करता है। तर्नर की एक एकल (single) फर्म की एकाधिकार की बोटि को इस प्रकार मापा जाता है

$$\mu = p - m/p \tag{1}$$

जरा µ एकाधिकार की कोटि, p कीमल ओर m सीमात लागत है।

कलैकी सीमात लागत (m) और औसत लागत (a) मे समानता मानता है। अत ऊपर के समीकरण में व को m के स्थान पर स्थानापत्र करने से.

 $\mu = p - a/p$ or $p\mu = (p - a)$ जहां (p-a) ब्याज, लामो, मूल्यहास और बेतनो का जोड है। दूसरे शब्दों में, यह सकल पुजीपति आय जमा मालिक के उत्पादन की प्रति इकाई वेतन।

मालिक की कुल सकल पूजीपति आय को निकालने के लिए, फर्म के कुल उत्पादन x को समीकरण (2) के दोनों भागों से गुणा किया जाना है। इस प्रकार

$$xp\mu = x (p-a)$$
 (3)
जहां $x (p-a)$ एक फर्म के मातिक की कुल सबस पूर्णापति आय है।
अर्थव्यवस्था में सभी फर्मों की कुल सकत पूर्णापति आय को जानने के लिए, समीकरण (3) के

दोनो भागो को Σ (मिगमा जो समूहन या योग को व्यक्त करता है) म गुणा वर देते है। इस प्रकार समीकरण (3) बन जाता है।

 $\sum xpy = \sum x(p-a)$ (4) जरा अभिव्यक्ति Σx(p-a) अर्थव्यवस्या में सभी फर्मों की कुल सकल पूजीपति आय हे, Σxp

अर्थव्यवस्था में भभी उत्पादित एवं बेची गई यस्तुओं के उत्पादन का कुल मूल्य है। इसरे शब्दों में, Exp अर्थन्यवस्या का ममस्त आवर्त (turnover) हे जिसे कलेग्बी ? द्वारा व्यक्त करता है। ? मे सकल राष्ट्रीय आय जमा बिक्री योग्य कच्चे मानो की ममस्त नागत सम्मितित होती है। समीकरण (4) के दोनों भागों की ग्रहारा भाग देने से,

$$\frac{\Sigma xp\mu}{T} = \frac{\Sigma x(p-a)}{T}$$

$$\Sigma xp\mu \quad \Sigma x(p-a)$$

 $\frac{\sum xp\mu}{\sum xp} = \frac{\sum x(p-a)}{\tau}$ $(\Sigma xp = T)$ (5) या ऊपर के समीकरण के बाए माग की अभिव्यक्ति Στρμ/Στρ जो एकाधिकार की कोटि μ की भारित

(weighted) औसत है जिसे इम प्रकार स लिखा जा सकता है।

अत समीकरण (5) ऐसे लिखा जा सकता है

$$\widetilde{\mu} = \sum x (p-a)/T \qquad (6)$$

जो यह दर्शाता है कि एकाधिकार की समस्टि-कोटि (iii) बरावर है, अर्थव्यवस्था की कुन मक्त पूजीपति आय [\$\Sigma(p - a)] तथा अर्थव्यवस्था के समस्त आवर्त {}} के अनुपात के

एकाधिकार कोटि μ, जिस पर यह समीकरण आधारित है, की परिभाषा यो दी गई है कि यह मूल लागती की कीमत का अनुपात होती है जो वास्तव में मजदूरी से कुल लामों का अनुपात है। ऊपर दिया गया सभीकरण एकाधिकार औसत कोटि को प्रकट करता है और खतन्त्र प्रतियोगिता की स्थिति में, जहां µ भून्य के बराबर होता है, सही नहीं ठहर सकता। एकाधिकार की स्थिति में यह तभी सही हो सकता है, जब यह मान लिया जाए कि (1) उद्योग पूर्ण क्षमता के बिन्दु से नी काम करते हैं और (2) कि उत्पादन के सवधित रेज में उत्पादन की मूल लागते प्रति इकाई सिर रहती है। इस प्रकार यह फार्मूला वास्तविक है, इसलिए कि कोई थी उद्योग अपनी पूर्ण क्षमता तक उत्पादन नहीं करता क्योंकि अपूर्ण-प्रतियोगिता वा एकधिकार के अन्तर्गत माग बक्र (AR) औसत लागत वक्र को उसके न्यूनलम बिन्दु से बाए को स्पर्श करता है। यह अस्पकाल और दीर्घकाल दौती में लागू होता है। आविकारो तथा पूजी ओर थम में स्वानापन्नता की लोच का आब के वितरण पर कोई प्रभाव नहीं पडता क्योंकि सीमात लागत वक का ओसत लागत वक के साथ एक मैल होता है। हा, यदि तकनीकी प्रगति उद्यमों के आकार में परिवर्तन करके एक उद्योग के एकाधिरी की कोटि को प्रभावित करती है तो एकाधिकार की कोटि के माध्यम से आय के वितरण पर प्रभाव पडता है।

इसके परमात कलेकी सकत राष्ट्रीय आय में भजदूरी के सापेक्ष भाग के लिए समीकरण धुत्पप्र करता है। वास्तव में अभिव्यक्ति $\Sigma x(p-a)$ मजदूरी दिल देने के बाद सकत राष्ट्रीय आप वा भाग है। यदि राष्ट्रीय आय को y हारा और मजदूरी बिल को भ हारा व्यक्त किया गाता है तम १-११ भी सकन राष्ट्रीय आय दर्जाता है। समीवरण (6) को ऐसे निखा जा समता है

[2x(n-a)=1-11] $\vec{n} = Y - IY/T$

समीकरण (7) में दोनों भागों को 17/1/ से गुणा करने से,

μ T/H = (Y - B'/T) T/W

T 7/31' = Y/31' ~ 1

[+ 11 7/11' = 1/11'

राष्ट्रीय आय में मजदूरी का भाग हता जानने के लिए, रूस ऊपर के समीकरण का उलटा नियन

$$\dot{\xi} \qquad \qquad \dot{\mu} \gamma \gamma = \frac{1}{1 + i \overline{L} T d Y} \qquad \qquad (K)$$

ममीकरण (8) बनाता है कि राष्ट्रीय आय से मजदूरी का भाग एकाधिकार की बोर्ट के साप विकासित परिमर्तित करता है। फिर, सजदूरी का शाम भी DW पर निर्भर करता है। इस प्रवार क्लोकी के अनुसार, सकल राष्ट्रीय अपन में मनदूरी का सापेक्ष भाग दीर्घवाल में एकाधिकार की कोटि, मजदूरी इकाई लागत के अनुपान में, कच्चे मानों की कीमतो तथा ओद्योगिक सरचना हारा निर्धारित होता है। एकपिकार की फोटि में नृद्धि राष्ट्रीय आब में मजदूरी के सापेक्ष भाग को वर्म करती है। मजदूरी के अनुपात में आधारपूर्व कब्बे मानों की कीमतों में यूद्धि राष्ट्रीय आये में मंगदूरी के नाएंश मांग को तम करनी है लेकिन बहुत कम अनुपात में। अता एनाधिरार से कोटि और करने मानों नी कीमते सिपरील दिखा में चलती है। तंत्री में करने मानों नी रीमण में वृद्धि को एकाधिकारी को कोटि में कभी क्षतिपूर्ति करती हैं, जबकि मुस्ती में कच्चे माला की

बीमतो में पिराबट को फ्जाधिकार बी कोटि से बुद्धि शतिपूर्ति करती है।
श्रीयोपिक सरचना और कच्चे माल बी कीमतों के इकाई मजदूरी लागतों के मबध के बारे में
निश्चित और से जनता कठिल है। परनु स्थापार चक्र में कुछ नित्रचित तोर पर बगा जा मकरता है।
मेरी के दौरान मजदूरी के अनुपात में कच्चे माल बी कीमती गिरती है और वे राष्ट्रीय आव में
मजदूरी के सापेश भाग को बढ़ाती है जबकि ओशोधिक सरचना में परिवर्तन मजदूरी के सापेश भाग पर जल्दा प्रभाव खातता है, और विलोमण। अत कच्चे माल की कीमते, एवाधिकार की कोटि, और औरोधिक सरचना वी परवार किया और प्रतिक्रिया अस्मकान और दीर्घवात दीतों में होती रहती है जिससे साप्टीय आय में मजदूरी का आप वियर रहता है।

इसकी आलोधनाएँ (lts Chucruns)—कलैस्की वे सिद्धान्त की कटु आलोधना की गई है।

ा एकाधिकार की कोटि सड़ी डग से परिभावित नहीं (Degree of manapoly) not properly defined)—मासड़ से बसेस्की की इस बाल पर आलोचना की है कि उसने एमाधिकार भी कोटि की लिग प्रकार परिभावित किया है, अर्थात की स्त्र आपना के साथ अनुपात, उसके असुमार हम अस्तर की अस्तर की अस्तर परिभावित किया है, अर्थात की साथ अनुपात, उसके असुमार हम अस्तर की अस्तर परिभावाभी पर आधारित प्रतिस्थापनाए वास्तविक में दूर होती ह तमा उनका कोई आप्रसासक प्रस्त नहीं होता है।

2 मूल लगाने जमा कुछ कीमता बड़ीकर कीमतो को निर्धारित करते हैं (Prime cots plus mark-up determine pincis)—सकत लाभ वा (डीमत बड़ाकर) (बाधिकार की कोटि के ताए रिक्रीकरण करते हैं ते वह तभी की हो, तो पूरी में थम के वह अवशुग्त का प्रयोग करती है, एकाधिकारी बता देता है। पत्नु वह तरी है एकाधिकारी बता देता है। पत्नु वह तरी है एकाधिकारी बता है कि मूं अल्य-अधिकार करी है निर्धार करती है। एकाधिकारी बता है कि मूं अल्य-अधिकार करी हमाने वागत जमा कुछ नीमत बढ़ाकर (mark up) (लाभ) आर कीचति निर्धारित करती है।

(लाम) ब्राध्य कामत निष्पारत करता (?) 3 मूल लागते स्विर महीं (Prince codes not constant)—सिद्धान्त वह मानता है कि सभी कर्मों की मूल सागते ब्लिट होती है। परनृत हमी कर्मों की मूल सामते बंगबर नहीं होती है। परिणामकरण, उद्योग के पूर्ति वक्र की ढाल धनात्मक होगी बावजूद इस बात के कि सभी कर्मों की मूल लागते

स्थिर है।

4 शम रापो के प्रभाव की उपेजा (Neglects the influence of trade union)—फिल्म ब्राउन तथा हार्ट के अनुसार यह गिळान्त आज वितरण पर ध्यम सर्थों के प्रभाव की अवस्तरा करता है। स्प्रम मार्रिट 'मर्म 'एव 'सम्ब' होती है। 'सम्ब मार्किटो' में ये थम स्वाध मार्कित को मोल वर मन्द्रिरी बडा सकते हैं, 'एरलु 'नर्भ मार्किटो' में वे केमा नहीं वर सबते क्योंकि मासिक बल्कों की स्रोवत बडा मन्त्री है। इस्तिए करीनडी झार राष्ट्रीय आप में थम वे टिस्से के कारण बाम्बिक नर्श है।

5 सिद्धान्त नहीं चल्कि ध्याच्या (Not a theory but an explanation)—प्री रेडर का मत यह है कि यह एक सिद्धात न होकर नेवन राष्ट्रीय आप मे श्या के हिस्से की व्याग्या है। यह सिद्धात

एकाधिकार गति की मार्टि को प्रमावित करने वाले कुछ तत्त्वों का विवयन करता है।

े तकनीकी उपति के कार्य की विषेक्षा (Neglect of the role of technical progress) - वलेब्सी का मिजात आब वितरण में तकनीकी उसति के प्रभाव को नहीं तेता है। परनु वास्तविबता वर है कि तकनीकी उपति आब वितरण में तबेद एक सल्यूष्ट्री बटक रहा है। 1929-57 में समृत राज्य अमरीबन की पुद्धि दर में इसका । 8 प्रतिशत प्रति वर्ष वर्ष योगदान था।

7 अनेक तत्वों की अवहेतना (Ignores many factors)—ने पैन (J Pen) ने कलेखी की एकाधिकार-कोटि की प्रकृति के लिए आलोचना की है। उसके अनुमार, कलैस्की एकाधिकार-कोटि

वितरण के मिद्रान

को प्रतियोगिता भी कोटि हारा निर्धारित सरचनात्मक विशिष्टता मानता है। परन्तु लामो, व्याज तथा मणदुरी को प्रमानित करते वाली अन्य शक्तिया भी होती है। वे हैं फर्मों में लागत फिक्स पाएं जाने, पूजी की कमी तथा थम संघों के प्रमान। कलैक्की अपने सिद्धान्त में इन सभी तत्वों की अवकेलना करता है।

8 छोटी फर्मों को भी उच्च लाग सीमाओं की आकस्यकता (Small firms also require higher profit margins)—में भैम इस बात के लिए भी कलेल्डी की वालोचना करता है कि उनी लाग सीमा केवल बढ़े निराम को ही प्राप्त होती है। भैम के अनुसार, "समामत तीर में यह सिद्ध नहीं हो सका है कि यह (लाभ सीमा) छोटी एमों को अपेखा बढ़ी फर्मों के लिए उन्धी होती है। प्राप्त व्यापार में रहने के लिए छोटी एमों को उन्धी साम सीमा की आवश्यकता होती है।"

9 कम ब्याज्या (Little explanation)—जान में न एकाशिकारी की कोटि को पुनरुक्ति (Jaulelogy) मानता है जहां राभी घटक जो लाग, आज, नयान और मजदूरों के बेदनों की प्रभावत करते हैं इसी पर में सिलते हैं। उसके अनुसार, "एकाशिकार की कोटि आजिमा पटकों को एक प्रसार का कुँ-न्एरकट का कनातर है और इसलिए कम ब्याच्या करता है।"

10 व्यष्टि कोटियों का समाधि कोटि में इकट्टा करना कठिन (Dafficult to aggregate nucro degrees into macro degree)—कतेनकी बहुत सरनता में एकाधिकार की व्यष्टि कोटियों को एकाधिकार की समाधि कोटि में संमुद्धन करने की कठिनाइयों को समाचा कर देता है।

इन आतोषनाओं के बावजूद, क्लैस्टी का मिद्धान्त वास्तविक है क्योंकि यह बताता है कि सत्तार में पूर्ण-प्रतियोगिता न होकर एकाधिकार पाया जाता है और एकाधिकार प्रािक किस प्रकार आय के वितरण को प्रभावित करती है।

6, बितरण का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (THE MARGINAL PRODUCTIVITY THEORY OF DISTRIBUTION)*

मीमान्त उत्पादकता का सिद्धान्त वितरण का नव-नतासिकी विद्धान्त है। इस सिद्धान्त के अनुसार एक सायत का पुरस्कार उसके सीमान्त उत्पादन के बराबर होता है। सीमान्त उत्पादन कि सीमान्त उत्पादन के सिमान्त प्रतिक उत्पादन के कि सीमान्त प्रतिक से सामान्त के कि कि कि कि सीमान्त प्रतिक के अवितिक कि सीमान्त की एक अवितिक कि सीमान्त की प्रता के एक अवितिक कि सीमान्त की प्रता कर विवाद की साधन की एक अवितिक की सीमान्त की प्रता कर दिया जाए, तो उस साधन कर सीमान्त मून्य उत्पाद (mayan) अधिक product—MPO कि कत काता है। परचु मोक्कम प्रकार प्रतिक कि सिमान्त अध्यादक कि "साधनी की इकाइओं की उनके मार्किट मूल्य के रूप में मान्त ने सीमान्त उत्पादक कि सिमान्त के साधन के सीमान्त की सीमान्त उत्पादक की सीमान्त की सीमान्त के सीमान्त की सीमान्त की

मही मनदूरी का मीमात उत्पादनता निद्धाल्त है। इसकी ब्याण्डा करते सम्ब "माध्यन" ने स्थान वर "सम और "पुरानार" के स्थान पर "मनदूरी" गर्कों का स्थीन करिए।

³ Fritz Maching, On the Meaning of Marginal Product, in Readings in the Theory of Income Distribution, pp. 164-5

वितरण के सिद्धाना

627

सामान्य नियम है कि एक साधन की सीमान्त आगम उत्पादकता उस साधन भेवा की इकाइयो में वृद्धि के साथ घट जाती है। शुरू-शुरू की अवस्थाओं में जब अन्य साधनों को स्थिर रखते हुए एक परिवर्ती साधन की इकाइयाँ काम पर लगाई जाती है, तो कुछ समय के लिए कुल आगम उत्पाद (total revenue product) में आनुपातिकता से अधिक वृद्धि हो सकती है। परन्तु एक समय आएगा, जब सीमान्त आगम जन्पाद घटना शुरू करेगा और अना में उस माधन सेवा की कीमत के बराबर हो जाएगा। घटते MRP की यह प्रवृत्ति हमे परिवर्तनशील अनुपातो के नियम (law of variable proportions) से प्राप्त होती है।

पूर्ण प्रतियोगिता के अनार्गत कार्य करने वाली फर्म को, विसी एक साधन विशेष की एक इकाई की कीमत (पुरस्कार) उतनी ही देनी पड़ती है जितनी कि उद्योग देता है। अधिकतम साम प्राप्ति के लिए, फर्म स्थानापन्नता के नियम पर चलती है। वस्ती वायन सेवाएँ महुँगी साधन सेवाओं को हटाने का प्रयत्न करती है। उदाहरण के लिए, यदि कर्म देखती है कि मशीनों को महेंगे श्रम के स्थान पर स्थानापन्न करना अधिक लाभदायक है, तो वह ऐसा कर देशी। महेंगे साधनी के स्थान पर सरने साधनों की स्थानापन्नता तब तक चलती क्लेगी, जब तक कि प्रत्येक साधन की सीमान्त भागम उत्पादकता उस माधन की कीमत के बगबर नहीं हो जाती। इस स्टेज पर उत्पादन के साधनों को उनके दक्षतम संयोग (most efficient combination) अयवा न्यूनतम लागत संयोग में काम पर लगाया जाता है और फर्म को अधिकतम साम प्राप्त होते है।

इसलिए यह जरूरी है कि सतुलन में, एव साधन-सेवा की शीमत उसकी अपनी सीमान्त आगम उत्पादकता के बराबर होगी। यदि एक साधन इकाई का सीमान्त आगम उत्पाद उसकी बीमत (उसे काम पर लगाने की लागत) से अधिक हो, तो फर्म के लिए उस साधन की और इकाइयों को लगाना लाभदायक होगा। ज्यो-ज्यो अधिक इकाइयाँ लगाई जाती हैं, त्यो-त्यों सीमान्त भागम उत्पाद घटता जाता है, जब तक कि वह कीमत के बराबर नहीं हो जाता। फर्म के लिए यह अधिकतम लाभ का बिन्दु है। परन्तु बदि इस बिन्दु के बाद और इकाइयाँ लगाई जाएँ, तो सीमान्त आगम उत्पाद उसकी भीमत से कम हो जाएगा और कर्म को हानि उठानी पढेगी। (आनुपातिक प्रतिपल के नियम की ब्यावहारिकता से यह निष्वर्ष प्राप्त होता है।

फिर, एक ही साधन-सेवा नी भिन्न-भिन्न इनाइयो भे भी स्थानापन्नता होती है। साधन मार्किट में पूर्ण गतिशीलना होने के नारण, एक साधन-सेवा की इनाइयाँ उस प्रयोग से, जहाँ उनकी सीमात आगम उत्पादकता बम है, इसरे उद्योग में जहाँ वह उत्पादकता अधिक हो जाने का प्रयत्न करती रहती हैं, जब तक कि भिन्न-भिन्न प्रयोगों म सब इकारवों की सीमान्त आगम उत्पादकता

समान नहीं हो जाती।

पर, अस्तिम विश्लेपण में, यह जरूरी है कि एक साधन इंबार्ड की कीमत उसकी सीमान्त तथा ओसत आगम उत्पादकता दोनों में से प्रत्येक के समान हो। यदि विसी भी समय एक साधन इकाई की कीमत उसकी औसत आगम उत्पादकता से अधिक हो, तो फर्मों को हानि होगी। परिणाम यह होगा कि बुछ कर्में उद्योग नो छोड जाएँगी ओर उससे साधन-र्सेवा वी कीमत गिर कर अधिकतम औसत आगम उत्पादकना € के स्तर पर आ जाएगी। इसके विपरीत, यदि कीमत औसत आगम उत्पादनता से कम हो जाए, तो फर्में अतिरिक्त (अधिक) लाभ प्राप्त करेगी। इन अधिव लाभो से आवर्षित होकर नई क्यें उद्योग में प्रवेश कर इस



चित्र ३५.४

माधन-सेवा के लिए सुकावने पर आ जाएँगी। यह कीमत को ऊपर की ओर ओसत आगम उत्पादकता के ग्तर तक धनेन देगी। अन्यकानीन में इस सनुनन में भिन्न गियति हो सकती है परन् दीर्घकालीन में, एक माधन-मेवा की कीमन उसकी मीमान्त और ओमन आगम उत्पादकता के बगबर होगी। इसे चित्र 35 4 में दिखाया गया है।

बिन्द L पर, ARP वक MRP वक्र के घरावर है और दोनों, साधन सेवा के जोसन लागन और मीमान्न लागत के बराबर है। इमलिए प्रत्येक साधन-सेवा को OQ इताइयो के लिए OP कीमत दी जाएगी। मान लीजिए कि साधन-कीमत बढकर OP, हो जाती हैं। इस कीमत पर फर्म को प्रति इकाई ab हानि होगी क्योंकि साधन-इकाइयो की उनकी ओमत आगम उत्पादकता (ARP) मै अधिक कीमन दी जा रही है। इसमें कुछ फर्में उद्योग को छोड जाएँगी और साधन कीमत गिरकर फिर E बिन्दु पर आ जाएगी। दूमरी ओर, बदि साधन कीमृत गिरकर OP, पर आ जाए, तो फर्मी को प्रति इकाई de लाम प्राप्त होगा। अब इस लाम से आकर्षित होबर नई कमें उद्योग में आएँगी, तो कीमन फिर बढकर OP पर चनी जाएगी। ये कीमन परिवर्तन केवल अल्पकालीन में ही सम्भव है। दीर्घकालीन में, मतुलन स्थिति E बनी रहेगी।

मिद्धान्त की मान्यताएँ (Assumptions of the Theory)-वितरण का सीमान्त उत्पादकरा

सिखाना कई मान्यताओं पर आधारित है। इसकी मान्यताई है

(n) कि साधन-सेवा की सब इकाइयाँ गमरूप होर्त ⊱ (ii) कि वन्हें एक-दूमरी के स्थान पर स्थानापन्न किया जा सकता है,

(m) कि साधन मिन्न-मिन्न स्थानों ओर रोज़गारों में पूर्णाया आ-जा बक्ते हैं,

(iv) कि साधन मार्किट में तथा बम्नु मार्किट में पूर्व प्रतियोगिता है,

(v) कि पुरे माधन और स्रोत रोजगार में लगे हैं,

(vi) कि मिस-भिन्न साधन-सेवाओं की इकाइयों में भाज्यता है.

(vii) कि उद्यमी अधिकतम लाभ से प्रेरित है.

(viii) कि मिद्धान्त दीर्घवालीन में लागू होता है, ओर

(ix) कि यह नियम परिवर्तनशील अनुपानों के नियम पर आधारित है।

इसकी आलोचना (Its Crincisms)—अपनी अवस्तविक मान्यताओं के कारण, अर्थशान के सिद्धानी में से नितरण का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त सबसे अधिक आलोचना का निपय रहा है।

1 एक साधन की सभी इठाइयाँ समक्ष्य नहीं होती (All units of a factor are not homogeneous)--यह धारणा अवास्त्रविक हे कि साधन-सेवा थी सब इनाइयाँ समरूप होती है हम जानते है कि थमिको मे थम की दशता भित्र-भित्र होती है। इसी प्रवार भूमि का एक टु^{क्टा} उर्वरता में दूसरे से भिन्न होता है। इसनिए यह धारणा ठीक नहीं है कि एक ही सेवा की भिन्न-निर्म साधन इकाइमाँ समस्य होती है। बास्तव में, समस्यता नी वजाव भिन्नस्यता ना निमम है। निव्नर्प यह कि कोई दो साधन-इवादयाँ समस्य नहीं होनी, इसलिए उन्हें एव-दूसरी के स्थान पर स्यानापन्न नहीं किया जा सकता। एक टेक्सटाइन इजीनिवर को एक चीनी के प्रौद्योगिक (technologist) की जगह नहीं रखा जा सकता।

2 साधन पूर्णनया गनिकील नहीं होते (Factors are not perfectly mobile)—इस मिद्धाना नी धारणा यह भी है कि साधन मिन्न-भिन्न स्थानो और रोजनारों में पूरी स्वतंत्रता में आ-ना सकते है। परन्तु बाराव में, माधन बहुत ही कम गतिमील होते हैं। एक उद्योग या स्थान से साधनों की कहीं और गति अपने-आप नहीं हो जाती। एव उद्योग में विशेषीकरण की कोटि जितनी अधिक होती है, एक उद्योग में दूसरे में साधन मनिशीनता उननी ही कम होती है। यही शारण है वि

⁴ इमी बच्चाय के बिज 35.7 (A) (B), (C) द्वार) भी इम समझाया जा सकता है।

भ्रत्येक व्यवसाय मे और हर स्यान पर एक ही साधन-मेवा दी, अयवा भिन्न-भिन्न साधन-मेवाओ दी भी, इकाइयो सो उनकी सीमाना उत्पाददनाओं के समान अदायपी दर्री दी जाती।

- 3 पूर्ण प्रनियोगिता नहीं पाई जानी (There is no perfect compension)—यह मिदात, पूर्ण तिमानीनता ही एक ओर अवारपवित्र धारणा पर आधारित है, यो न तो माध्य मार्डिट में मितती है और न हैं बन्दु मार्डिट में पूर्ण प्रतियोगिता एक धान्यतिका नहीं बिल्फ मित्री है इत्तरीं बनाय अपूर्ण प्रतियोगिता अपना ण्याधिकागनक प्रतियोगिता का निषम है जिससे माध्यों को ग्रांचण होना है जिन्हें उनकी सीमान उत्पादका में बहुद के आदास्याभी की जाती हैं। हों, प्रोप्या में धारण होना है जिन्हें उनकी सीमान उत्पादका में अपूर्ण प्रतियोगिता पर माणू विचार है।
- 4 सायनों को पूर्व सेवा-नियुक्ति नहीं होनी (Factors are not fully employed)—हम निकास में यह भी माना जाना है हि उद्योग में पूरे साधन गोननार में बते होन है अस्यम बेरोजनारी ही स्थित में साधन इशाइयों अपने मीमान उत्पादन से कम बीमात पर भी अपनी सेवाएँ देने हो तैयार होगी। पूर्व गोजनार ही इस धान्या में मिळान चिनियोगित बन जाता है। इसके विरोत्त केन्द्र ने बताया है हि अर्थव्यवस्था में पूर्व गोजनार ही बजाब अन्य रोजनार होता है और कुस गोजनार स्वात पर निर्मार करता है हि एस समाज में प्रमाणी माँग (effective demand) मिनती है। मीमात उत्पादकर्ता वा सिज्ञान ज्यादा के अवार एक धर्म पर साव हो सहना है।
- 5 सभी सायन विभाग्य नहीं होते (All Lactors are not dutusble)—यह भारणा भी सारी नहीं करायती कि साथन इस्हायों से भाग्यता होती है और इस्तिए उन्ह पोडी-याई। साथाओं से बहाया या घटाया जा सकता है। एक अहिमान्य, वह या भागी ((ump)) साधन को कम-ज्यादा नहीं किया जा मकता है। एक ति किया का सकता । उदाहरण के लिए एक एमं के उदानी को कैया बहाया जा मकता है। फिर, एक बढी फैक्टरी से एक समाधन इकाई बढाने या घटाने से कुत उत्पादकता गर ब्यावशिक रूप से कोई प्रभाव नहीं पढ़ित साधन हमाई बढाने या घटाते से कुत उत्पादकता गर ब्यावशिक रूप से कोई प्रभाव नहीं पढ़ित कुत साथा के क्या बढा बढा कर के उनकी सीमात उत्पादकता और कीमतों से समानता न नहीं साई आ कहता।
- 6 उत्पादन एक ही साधन का परिणाम नहीं होता (Production is not the retult of one factor alone)—इसी बात में तिवसी हुई एक और आलोबना रासिस्स (Tassis) और डेबनपोर्ट (Denoposi) ने रखी है कि एक बन्नु के उत्पादन का कारण दिसी एक माध्य, सुनि, अस या पुनी को माध्य, मुनि, अस या पुनी को माध्य, मुनि, अस या पुनी को माध्य ति हो है एक बन्नु के उत्पादन का कारण दिसी एक माध्य, सुनि, अस या पुनी को माध्य ति हो है असि एक हो परिणास होता है। इसनिय प्रत्येक साध्य इकाई की असग-असग सीमान उत्पादकता की सपाना नहीं की पास करता।
- 7 साम प्रयोजन ही मुख्य प्रयोजन नहीं होता (Profit monive is not the main motive)—यह सिदाल इस धारणा को भी तंत्रर पत्नात है कि उत्तमी अधिवत्त्व साम के उद्देश में प्रेरित होते हैं भीर यही बराएं के हैं कि से में में तर होते हैं भीर यही बराएं ये हमा में नमाई तनी हैं के जब कमें देखती है कि साधन-सेवा का मीमान उत्तादन उत्तमी बीमान से अधिव है। परनु जेमां कि प्रोप्नेसर प्रमूर्णिट ने महेन विचा है, एक व्यापर-माधाज्य स्थापिन करने वी इच्छा, विजय का नित्यय और चीमा के बताने और उत्तर्दे करवाने नी प्रमत्नत उत्तर्मी हैं। इस्तिए यह करना ठीव नहीं हि साम के प्रयोजन उत्तर्मी का पर-प्रदर्शन करते हैं।
- 8 अव्यक्तातीन में लागू नहीं होनी (Not applicable in the short run)—यह मिद्धाना चेवन दीर्पनातीन में लागू होता है, जबिंह साधन-मेदाओं के पुरस्तार उनहें मीमान आगम उत्पादन के बरावर होते हैं। परन्तु धानल में अव्यक्तालीन समव्याओं से हमारा मवध गहता है। जेगाकि केन्न ने नहा या "दीर्पनानीन में हम सब मुन होने हे।" यह धारणा साधन-सेवाओं के चीमन-निर्धाग्य की समया को अव्यक्तिक करा देती हैं।

वितरण के मिद्रास

- 9. तकनीकी परिवर्तन की उपेक्षा (Neglect of technical changes)—मीमात उत्पादकता शिक्षात तननीकी परिवर्तन ने प्रभाव की उपेक्षा करके सापेक्ष भागों के निर्धारण पर वॉर्ड भी प्रकाश दानने से असफत रहता है। प्रोफेसर दिक्स ने बताया है कि एक थम-बंबत नवज़र्यार (uniovation) अप की मार्चकार ने प्रभी-बच्चत प्रवर्तन के सिपंच में इससे उत्तर हो सहरता है। पर्तन्त नकनीकी परिवर्तन में कभी-बच्ची निर्धित कुनुष्ता में, सहकारी मार्चनों की करूद पर्वा है, उससे एक मार्च की अधिक मजदूर की। बहुताबत में मिनने बाता और माना थम भी मार्तिक में उस मार्ची पर तो से अधिक मजदूर समार्च को प्रेरित नहीं वर सवता। इस प्रकार सीमार्च उस प्रकार की अधिक मजदूर साम्य के प्रित्त नहीं वर सवता। इस प्रकार सीमार्च है।
- 10 सायनों की पूर्ति स्विद नहीं है (Supply of factors is not fued)—बितरण वा यह मिदता है हाँ मायाओं के रूप में साधानों की पूर्ति को पूर्ण सोचरहित मान तेता है। साधानों में पूर्ति अस्मकारिन में सिर रहेती है, व कि दीर्थकातीन में । इसिन्ए, यह सिद्धान आत्मविरोधी है वर्षोर्षि यह सिद्धान वैर्यकाल से लागू होता है और दीर्थकातीन में भी साधानों की पूर्ति को सिद मान तेता है। यह सिद्धान साधनों की अकेंनी माँग वा मिद्धान है, इमिन्ए इसे ममाल साधन मार्थिट पर सागू नहीं विषया जा सरका, क्योंकि उसके निए तो एंस सिद्धात की जरूरत है, जो साधनों में पूर्ति और मांग बोने का सिद्धान हो।
- 11 आप की असमानताओं का कोई जीविज्य नहीं (No justification for inequalities in income)—आप के वितरण में जो असमानताएं वर्तमान रहती है, उन्हें उचित सिक करते किए सीमात उसरकता सिद्धात का अकरमा असमा असा जाता है। सिद्धात करता है कि उसके साध्य की कीमत उसके सीमात आपम उत्पादन के बगवर होती है जिससे पुरस्कार असिवार्ष रूप सं बातविक पुरस्कार के बगवर होती है। उत्पाद एक प्रक्रिक की उतना ही प्रान्त होता है जितना वर्ष उत्पादन करता है। यह मूल उपधादन कर दिखी हुई है कि एक व्यक्ति को उतना ही प्रान्त होता है जितना वर्ष प्रमान अवसर प्राप्त है। उतना वर्ष प्रमान अवसर प्राप्त है। उतन वर्ष का कितन वर्ष प्रमान अवसर प्राप्त है। उतन की कियारी के प्राप्त तती वर्ष होता है और न ही दर्व समान अवसर प्राप्त है। उत्पत्त कियारी के वर्ष समान अवसर प्राप्त है। इस प्रकार, आप के वर्तमान वितरण को सीमात उत्पादनता निवम के सामान अवसर वितर की हता की का वर्ष सामान अवसर प्राप्त है। इस प्रकार, आप के वर्तमान वितरण को सीमात उत्पादनता निवम के सामान अवसर वितर की हता का व्यक्त का सकता।
- 12 सापनो के दुल पुगतानो का जोड कुल उत्पादन के बरावर नहीं होता (The sum of Bator payments is not equal to the product)—क्यांकि प्रतंक साधन की उसके सीमान उत्पादन के अनुनार अवादायों की जाती है, इसिए पिनार्य वह निकरता है कि सम्प्रों के दूस पुगताने रा गोड कुल उत्पादन के बरावर होगा। बास्तविकता में, सीमान्त उत्पादनों का नोड कुल उत्पादन से अधिक होता है। इस प्रकार, जो अविरोक रहता है, वह साधनों के सहवारी वार्षकरण वा पीपान हिता है। वहिं तिसी भी समय उत्पादन किया से एक प्रत्यवर्ष साधन के स्वावता है निकर्त निकार निकार किया है। वह स्वावता के स्वावता के स्वावता किया है। जाए, तो वह समस्त न्याजार वो पूर्ण रूप से अन्यविमान उत्पादन से पीएक कर्मी हो ता प्रकार मीमान उत्पादन में उस इसाई के मीमाना उत्पादन से मीम कर्मी से साथ करी है।

मामान उत्पादना का स्वतान साधान-संबंध कामत निवारण वा नहां भी पर 1 आप निवारण कियान साधान-संबंध करने हैं हि मीमान उत्पादना विद्यान साधान-संबंध के निवारण कियान निवारण के मीम पर का कपन करता है और इस्तित्व एटानी है। पूर्व प्रतियोगिता और एरे सीवी के मीमामा में नहीं होने की आवतिन (estancial) आराणों के जनतीत काम करता है और एर प्रवारण के जनतीत काम करता है और एर प्रवारण अवस्थान के स्वतार्थ के कियान कियान के और एर प्रवारण के जनतीत काम करता है और एर प्रवारण अवस्थान के स्वतार्थ के स्वता

केन्स्रीय या कालडर का वितरण सिद्धान्त

(THE KEYNESIAN OR KALDOR'S THEORY OF DISTRIBUTION)

केन्त्र ने स्वय वितरण का सिद्धाना नहीं बनाया था। "वितरण के केन्त्र-सिद्धान्त" के विकास का थेय प्रीफेसर कालडर को जाता है जिसका कहना है कि कीमतो ओर मजदूरी के बीच सम्बन्ध निर्धारण के तिए गुणक के नियम का प्रयोग हो सकता है, जबकि उत्पादन और रोजगार के स्तर दिए हुए हो। परन्तु केन्न ने कीमतो और मजदूरी के बीच सम्बन्ध को स्थिर रखकर, रोजगार का सार निर्धारण करने के लिए इसका व्यवहार किया था।

प्रोफेसर कालंडर अपने सिद्धाना का निर्माण निम्नलिखित मान्यताओं पर करता है

(1) पूर्ण रोजगार की स्थिति है जिसमे कुल उत्पादक या आय ()) दी हुई है। (u) राष्ट्रीय आय या उत्पाद में केवल मजदूरी (B) और लाभ (P) शामिल होते हैं। (B) मे शारीरिक थम और वेतन दोनो आते हैं. जबकि P में सम्पत्ति-स्वामियों और उद्यमियों की आय समिलित है।

(iii) पूजीपतियो की अपेक्षा मजदूरों की मीमान्त उपभोग प्रकृति अधिक होती है जिसके परिणामस्वरूप पूजीपतियों की अपेक्षा मजदूरों की सीमान्त बचत प्रवृत्ति थोडी होती है।

(iv) निवेश-उत्पादन अनुपात (I/Y) एक स्वतत्र चर है।

(v) अपूर्ण-प्रतियोगिता अथवा एकाधिकार शक्ति के तत्व पाए जाने है।

इन मान्यताओं के आधार पर कालडर राष्ट्रीय आब का वितरण केवल श्रमिको और पूजीपतियो में करता है।

Sw को मजदूरी में समस्त बचते और Sp को सामो में से समस्त बचते लेते हुए,

 $Y \equiv IY + P$

1 = S

परनु और S = Sw + Sp

निवंश दिया होने पर और साधारण आनुपातिक बचत फलन मानते हुए, Su = swlV और Sp

= spP, हमें यह समीकरण प्राप्त होता है

$$I = spP + swH$$

= $spP + sw(Y - P)$ क्योंकि $W = Y - P$
= $spP + swY - swP$

= (sp - sw)P + swY

निससे निवेश का राष्ट्रीय आय से अनुपात

$$\frac{1}{r} = \frac{(3p-5n)P+5nY}{r} \text{ or } \frac{1}{Y} = (sp-5n) - \frac{P}{Y} + 5n$$
 (1)

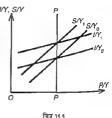
और (I) से लाभ का राष्ट्रीय आय से अनुपात P/I इस प्रकार निकाला जो सकता है

$$(sp - sw) PIY = I/Y - sw$$

$$\frac{P}{v} = \frac{1}{sp - sw} \times \frac{I}{\gamma} - \frac{sw}{sp - sw}$$
 (2)

इस प्रकार मजदूरों और पूर्जीपतियों की सीमान्त बबत प्रवृत्तिया दी हुई होने पर, राष्ट्रीय आय में लाभ का भाग कुल उत्पादन से निवेश के अनुपात पर निर्भर करता है। जब तक ७२5% है ती /// में बुद्धि होने से राष्ट्रीय आय में लाओं के भाग में वृद्धि होगी। इसकी वित्र 35.5 द्वारा व्याक्रा की गई है।

आय का पूर्ण रोजगार स्तर १ दिया होने । १४, ऽ४४ ज्या-आय अनुसात तथा निवंश-आय अनुसात क्या निवंश-आय अनुसात क्या निवंश-आय जिल्ला स्था अध्यवस्था गतुन्तन में है। विद आय में वृद्धि होती होते । १४, देशे । विद आय में वृद्धि होती होते । १४, तथा व्यवन-आय व्यवन १४, तथा १४, त



विन १५

यपत-भाय अनुपात बको में ऐसा सम्बन्ध शत्तता ग्रहता है तो अर्थव्यवस्या अपने आपरो पूर्ण रोजगार के स्वर पर कावम रुपेगी तथा आव में साभ का भाग स्विर रहेगा।

प्रोफेसर कानहर के अनुसार हम गाँडल का व्याण्यात्मक मून्य इम बात पर निर्भर करना है हि नियम को मा बहिल नियेश का उत्पादन से अनुसार 117 को, कु और इम के सबध में नियम हम प्रमाप पर (प्रतादकोट) के रण में महाना जाए । पूर्व पेत्रवार की धारण ने साथ-गाय पर हम बात को प्रकट करता है कि कहर मजदूरी के सार के सबध में बीमतों के तार को मान निर्धारित करती है नियम के सार में मृद्धि, माग और कीमतों के तार को बढ़ा बीरी, बुद्धा मजदूरी विसर रहने दए। परिशासन्वरूप, राष्ट्रीय आग में मान का पाय करेगा परन्तु मजदूरी का मान कम होता हाले विपरित, नियेश में कभी जुल माण को कम कर देगी, जीमतों और लाम सीमाओं में गिरायट माएगी, परन्तु मजदूरी का गाग नदा देगी। आत "नम्म (flevable) दीरासे [या बिक नम तार्म सीमाए (profit magins)] मानते हुए जबक्या पूर्व रोजनार पर स्थिर रोगी है।"

यह मोइत उस समय क्रियाशील रोता है, जब दोनो रूपत प्रवृतिया विभिन्न (१०००) हैं। और मजदुरी में में सीमाना वनत प्रवृति कुळ की अपेशा साचों में से सीमाना वचत प्रवृति कुळी हैं।, १०> १० व्यिस्ता की अवस्था है। यदि इळ ने १० तम हो, बीमातों में कह होने से माने हैं होगी और तीमतों में मजयी निराजट आएगी। होगी प्रचल कीमतों में वृद्धि भी तपनी होगी।

चिर, व्यवस्था की विश्वस्था की कोटि' (degree of valulity) सीमान्य व्यवस प्रकृतियों है अर्था गर निर्मर करती है अर्थाव (1/49-50) पर जो कासहर की प्रतिभाग ने अनुसार फेप्स दिवार की महिन्दानीशिता का मुख्यक' (coefficient of sensimbly of income duringbloon) है। विदे दोने सीमान्य प्रमृतियों (59 और 31) में थोड़ा अन्तर हो, तो गुलाक (1/69-10) बड़ा होगा और निशेग-उत्पादक अनुस्थात (1/7) में थोड़े पश्चितीयों में आब किराय (1/7) में अरेसामुद बड़े सिर्दातन होते, और नितोगण। मीट सन्दर्दामें में ने भीमान्य वचन प्रमृति मूला (10 €0) हो, तो

लाभी वी मात्रा निर्मेश की राशि तथा पूनीपति उपभाग के बरावर होगी, अर्थात् $P = \frac{1}{\psi} I$

यह 'अक्षय भण्डार' (widow's cruse) है जहा उद्यमियों के उपभोग में यृद्धि उनके कुन लाभ की

वितरण के सिद्धान

633

विल्दुल उपभोग के बगवर बढा देती है।

प्राँफेसर कालडर के सिद्धान्त में Sw = 0 एक 'विशिष्ट स्थिति' है जिसमे 'मजदुरी अवशिष्ट' (residue) है सथा लाभ निवेश की प्रवृत्ति और पूत्रीपति के उपभोग के प्रवृत्ति से शासित होने के कारण राष्ट्रीय आय पर एक प्रकार के 'पूर्व प्रभार' (prior charge) को प्रकट करत है। यदि किसी दीर्घकालिक समय में 1/7 और Sp को स्थिर मान लिखा जाए तो मजदूरी का भाग भी स्थिर होगा। दूसरे गब्दो में, जब उत्सदन प्रति व्यक्ति बढता है, तो वाम्नविक मजदूरी अपने-आप वढ जाएगी। यदि मजदूरी में से चंदत की प्रवृत्ति, Sw धनात्मक हो तो कुल लाभों की मात्रा में Sw वो कमी हो जाएगी (जोकि मजदूरों की बंधता की राशि हैं)। जब मजदूरों की वचने घट जाती हैं, तो बुल लाभ निवेश में परिवर्तन की अपेक्षा, अधिक मात्रा में वढ जाता है, और आय में मजदूरी का भाग कम हो जाएगा। दूसरी और जब श्रमिकों की बचते बढ़ती है निवेश में परिवर्तन की अपेक्षा कुल लाभ अधिक मात्रा में कम होते हैं और आय में मजदूरी का भाग बढ़ जाता है।

इसकी आलोचनाए (its Craticisms)

कालडर के आय-दितरण के मिद्धान्त की निम्नलिखित कारणों से आतोचना भी गई है

(1) कालडर यह मानता है कि साथ और मजदूरी के भाग निवेश-आय अनुपात //Y पर निर्भर

प्रभाव के प्रस्ति है। प्रभाव का प्रभाव का क्षा का का का का का का अपने कि अपने हैं। यहने का नार है अपने हों है। वन है। यहने का नारह के अनुसार वह धारणा हुन विषयि त्याचियां में हैं। हैते हो रही है है। प्रथम, कि बात्सिक मन्त्री की वर एक निश्चित जुनतम निर्वाट वर से कम नहीं है। प्रथम, कि बात्सिक मन्त्री की वर एक निश्चित जुनतम निर्वाट के कि प्रयोगित की है कि स्थाव पुरारो हो के किए लाग की जुनतम दर होती है। बीसरे, लाग का भाग फ्लाधिकार कीट की वर से कम नहीं हो सकता अर्थात् अपूर्ण प्रनियोगिता, गुटबन्दी समझौता आदि के बारण उत्पादन पर लाभ की न्यूनतम दर। दूसरी ओर तीमरी बाने वैकल्पिक सीमाए है, दोनो में में जी अधिक होगी बरी लागू होगी। अस्तिम, पूर्वी-उत्पादन अनुपात साभ की दर से स्वतन्त्र होना चाहिए अन्यया I/Y स्वयं लाभ की दर पर निर्भर हो जाएगा। यदि ये शर्ते पूरी नहीं होती है तो निवंश-आय अमुपान (!/Y) स्वय लाम की दर (P/Y) पर निर्भर करेगा।

(2) कालउर का सिद्धान्त पूर्ण रोजगार की धारणा पर आधारित है। यह अवास्तविक है क्योंक यह सिखाना पूर्ण रोजगार के स्नर से नीवे आय के फलनात्मक वितरण को समझाने में असमर्थ

(3) कालहर का मिद्धाना बितरण पर तकनीकी उर्धान के प्रभाव की उपेक्षा करता है। यह मान लेने पर भी कि मजदूर अपनी मजदूरी में से बचन नहीं बरते (% = 0), उद्यमियों के चुन लामों को 'अक्षय भण्डार' द्वारा किन्तुन समान राजि से बढ़ाना सम्भव नहीं। वास्तव से तकनीकी प्रगति लाभी को बढाने में सहायक होती है।

(4) कालंडर मॉटल की अन्य कमजोरी यह है कि मधी लाओं को पूर्नीपतियों के कारण ही सताना है। इस तरह इसका अभिन्नाय यह कि मनद्रों की बबले पूर्व कप से पूर्वपतियों में उपनार के रूप में हस्तानदित भी जाती है। वह सप्टतया अगवत है क्वोबि ऐसी हालन म मोर्ड

भी व्यक्ति विल्कुल वचत नहीं करेगा।

(5) गानहर का सिद्धान्त इस बात में भी कमजार है कि यह लगान और व्यास के रूप में भूमि

और पूर्जी के सापेक्ष भागों की उपेक्षा करता है।

(6) बालडर अपने सिद्धान्त में कीमतों को इस प्रकार लेता है कि वे लामतों को पूरा वरती हैं आर लाभ की पत्र समान दर प्रदान करती है। परन्तु लाम का एक हिरमा निर्धारित किए है। लाभ की दर नहीं जानी जा सार्गा है। इसीनिए, सापेश्र टिग्स थम द्वारा माग निर्धारित करती है। यदि मजदूरी दी हुई हो तो कीमते एक समान लाम की दर द्वारा निर्मारित होती है। इनितर मार की शक्तिया सापेक्ष हिस्सों को निर्धारित करती है न कि बीम रे।

वितरण के सिदान

(?) कालडर वा आय-वितरण का सिद्धान इमिल्ए भी अवालविक है क्यों के यर मानव पूर्व की नहीं तेता जो राष्ट्रीव आय में वितरणात्मक हिस्से निर्धारित करने से महत्वपूर्ण योगावान रंती है। यह सिद्धान्त बताता है कि 1/3 में बृद्धि होने में राष्ट्रीय आय में लाम का भाग वदता है परन् मजदूरी का भाग कम होता है। यम का भाग मजदूरी कम होने में, धमिनों की अवस्या गांवणीं जाएगी। इससे अर्थव्यवस्था की वास्तविक आय तथा उत्पादन कम हो जाएगा। मिक्रोरिक्ट (McComm.), के प्रदर्श में, 'सिद्धान्त की मानव पूत्री न ममानेक कर मनने की कभी सिद्धान में अत्यिक माधारण यना हेती है, जो वास्तविक जयत की जटितताओं को मनमना बटिन कर हेरी है।"

जे पैन के शब्दों में यह निष्कर्ष देते हैं कि कालडर का आय-वितरण का निदान बर्ग भ्रामिजनक है। इसका वीजगणित नहीं है परन्तु तर्क की बनावट झूठी है।

प्रश्न

रिवार्डों के समस्टि फिनक्स मिदाल की आलोचनात्मक ब्याच्या वरिष्!
 साक्से के समस्टि किनका सिदाल की विवेचना करिए। वह कालहर के सिदाल से किम प्रवार निन्न

ा भावम के मुपार वितरण सिद्धाल का विवेचना कारण विहे कालहर के सिद्धाल में किस प्रशासन

- वितरण के नय-क्लामिनी मिद्धानों में क्लैम्बी के निद्धान का आमोधनात्मक विवेचन कीनिए।
 कालहर के आप वितरण के मिद्धाना की विवेधना करिए।
 - 5 वितरण के सीमात उत्पादकता शिद्धात की विवेषना करिए।

634

अध्याय ३६

आइलर प्रमेथ : संकलन समस्या (EULER'S THEOREM ADDING-UP PROBLEM)

। পর্য और हल (MEANING AND SOLUTION)

आहार प्रमेश अववा उत्पादन तमालि अमेव (product exhrustion theorem) यह बताती है कि क्योंकि उत्पादन के साध्य अपने सीमात उत्पादन के बादवर पुरकार पाते हैं, इसलिए वे कुल उत्पादन को पूर्व रूप से सामात्त कर देशे जिस तरिके से बचन को दन बिज्या जाता है उसे कर का समस्य (addung-up problem) करते हैं। इसी बतावी से एक विद्वारतिक दिवसारी गणिता तैनाई आहार (Leonhard Ealer) डाटा विवसित आहतर पमेय वी सहायता से मेरे विकरित (Wicksteed) ने अपनी मुस्तक The Coordination of the Land of Distribution में यह सिद्ध किया कि प्रत्येक सामन को उसनी सीमात उत्पादकरात के अनुगार शुगता है वह उत्पादन को पूर्णनय

मान सीतिय कि C और L उत्पादन के दो साधनों, क्रमश पूनी एव थम, की मात्राए हे तथा P इन साधनों का कुल उत्पादन है, तो P = f(C,L) दूसरे शब्दों में, यदि C तथा L का रेपोय समस्य फलन f(Incer homogeneous function) <math>P डो, तो समीकरण होगा

$$P = \frac{\partial f}{\partial x}C + \frac{\partial f}{\partial x}L \qquad (1)$$

यदि C और ! सभी भागतो (inputs) की माजाओ को !-गुणा बढा दिया जाता है तो उत्पादन P भी !-गुणा बढेगा। दम प्रकार उत्पादन फलन बनता है

$$kP = f(kC \ kL)$$

By taking the total* derivate of kP with respect to k, we have

$$\frac{dk}{dk}P = \frac{\partial f}{\partial kC} \frac{dkC}{dk} + \frac{\partial f}{\partial kL} \frac{dkL}{dk}$$

$$p = \frac{\partial}{\partial L}C + \frac{\partial}{\partial L}L$$

[By eliminating $\frac{dk}{dk}$]

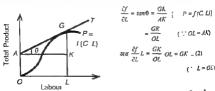
$$P = \frac{\partial f}{\partial C}C + \frac{\partial f}{\partial L}L \qquad [k=1]$$

जहा ∂//∂C पूजी का सीमात उत्पादन हे तथा ∂/ ∕∂L श्रम का सीमात उत्पादन।∂//∂CC कुल उत्पादन P में पूजी का हिस्सा है और A OLL श्रम का हिस्सा।

उपर का समीव रण यह बताता है कि पूजी का मीमान उत्पादन (अ अर) गुणा पूजी की सगाई गई इकाइया (C) जमा श्रम का मीमात उत्पादन (dy d) गुणा श्रम की नियुक्त की गई इकाइया पूर्णरूप से कुन उत्पादन (P) के बराबर टोती है।

2 आदलर प्रमेय का रेसीय चित्रण (DIAGRAMMATIC REPRESENTATION OF EULER'S THEOREM)

भाइतर प्रमेय को चित्र 36 । म**ेरखाकित किया गया है जहा श्रम को क्षे**तिज अक्ष पर और बुत उत्पादन को अनुनम्ब अक्ष पर सिया गया है। वक OP कुल उत्पादन वक्र अयवा उत्पादन फलन P=f(C L) है। OP बक्र के बिन्दु G पर स्पर्ध रेखा 1 पेमाने के स्थिर प्रतिपल (constant tetuno to scale) बात करती है। बिन्दु G पर OP वक की दलान बरावर है



जो कूल उत्पादन GL म अम का हिम्मा है। समीकरण (।) से

चित्र 36 1

समाकरण (1) स
$$\frac{\partial^2}{\partial C}C = P - \frac{\partial^2}{\partial L}L$$

$$= P - GL \qquad (GL समीवरण 2)$$

$$= 6L - GL \qquad (बुत उत्पादन $P = GL)$$$

जो बुल उत्पादन GL म पूजी वा तिम्मा है। इस प्रकार

 $p = \frac{\partial f}{\partial c}C + \frac{\partial f}{\partial t}L$

GL = GK + KIअनं कुन उत्पादन (GL) उत्पादन के दोनाः माधना , धम(GK) और पूर्जी (AL) मः पूर्णतमा विरुद्धि हो जाता है।

। "उपान प्रवर" मधाय में वित्र । के जिल्ला की रेजिए।

मान्यताएँ (Assumptions)

सकलन समस्या अथवा आइलर प्रमेव की वे मान्यताए 🖥

प्रथम, कि प्रथम कोटि का रेखीय समरूप कतन होता है जिसका मतनव है, पैमाने का स्थिर प्रतिफल है।

दूसरे, उत्पादन के साधन पूर्णतथा विभाजित होते है।

पूरित, उत्पादन के साधन पूर्णतया विमाजित होते हैं। तीसरे, साधन पूरक होते हैं अर्थान् यदि एक परिवर्तनधीत साधन बढता है तो वह स्पिर

सायनों की सीमान्त उत्पादकता को भी बढाता है।

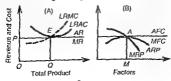
चींथे, साधनों के मांधेश हिस्से स्थिर और उत्पादन के स्तर से स्वतन्त्र होते हैं। पाँचने, अर्थव्यवस्था जोधिमगरित और स्थैतिक होती है, जहाँ कोई साम नर्री होते हैं।

छठे, पूर्ण प्रतियोगिता होती है। अन्तिम, यह दीर्घवाल में लागू होता है।

इसकी ब्याप्या (Its Explanation) | विकारींड ने आदूबर प्रमेश में सहायता से सिख किया कि जब प्रत्येक साधनं को उसके सीमाना उतायत के अनुकार धुमतान कर दिया जाता है तो कुल उत्पारन पूर्ण रूप से समानन हो जाता है। यह नेन्नीय समरूप फलन की मान्यना पर आधारित है। विकारींड ने बढते, विधर और घटते प्रतिकारों के निकामों में भेद नहीं विचार। उताका मत था कि पूर्ण प्रतियोगिता और ऐमाने के विदर प्रतिकार के अनुनीय उतायत नामानि प्रयेक खापक तोर से साधी उरना है।

पुँज्यों में विवारीड के हत ना भताक उडावा था और पेरेटी में थिए प्रतिपद्ध के पैमाने की मानवता पर आपित की। विवस्तेल, वातरस तथा बेरोन में मी उसकी आजीभना की। उन्होंने बष्ट बताया कि उत्पादन फरान से एक धैतिन वीर्षकृतीन भीवत सागन वह (LEAC) मिरी प्राप्त रोता बताया कि उत्पादन फरान से एक धैतिन वीर्षकृतीन भीवत सागन वह (LEAC) मिरी प्राप्त रोता बत्तिक एक। प्रशासन वा LEAC कर प्रत्य में माने के पटते मिरी कर परते पैमाने के पटते मिरी कर स्विप्त की अपक करता है।

विक्तिम ने सिद्ध विचा कि दीर्थकाल में पूर्ण प्रकियोगिता की व्यक्तियों के अतर्रात उत्पादन समाति समया उस समय सही ठटराठी है, जब सोच मुख्य हो। वह इसे कभी के वीर्थकालों जीसत तागत बच्चा (LIMO) के मुनतान विकट्ट पर सतुनन की बार्ट आपना था, जारी पर वि रेपीय समस्य उत्पादन पर साथ की को है। इस लीजिय कि अन्य यह माध्यों को उनके सीमाना उत्पादनों वा मुगतान कर पुत्रनों के बार एक उद्यमी के पास अपने साथन के सीमाना उत्पादन से अधिक बच जाता है, ति सं अब सामानों के साथित के साथ पर से अधिक वच जाता है, ति सं अब सामानों के साथित के साथ पर से से अधिक वच जाता है, ति सं अब सामानों के साथ उत्पादन की पुरस्ता कर अभन हमानत हो जाएगा। हात्री विवर्धत, अन्य साथनों के उनके सीमाना उत्पादन और पुत्रस्ता कर पुत्रस्तों के बाति कर साथ की स्वाप्त कर साथ की स्वाप्त कर से साथ उत्पादन और पुत्रस्ता कर पुत्रस्ता के अपने सीमाना उत्पादनों वा पुत्रस्ता कर पुत्रस्ता कर पुत्रस्ता के साथ उत्पादक अपने सीमाना उत्पादनों वा पुत्रस्ता कर पुत्रस्ता कर पुत्रस्ता के साथ उत्पादक अपने सीमाना उत्पादनों वा पुत्रस्ता कर पुत्रस्ता के साथ उत्पादक अपने सीमाना उत्पादनों वा पुत्रस्ता कर पुत्रस्ता कर पुत्रस्ता कर प्राप्त कर साथना कर साथ सी साथ उत्पादक सीमाना उत्पादनों का प्राप्त कर पुत्रस्ता कर साथ सी साथन सीमाना उत्पादनों वा पुत्रस्ता कर पुत्रस्ता कर पुत्रस्ता कर प्राप्त सीमाना कराय हो पत्ता कर साथना सीमाना कराय हो साथ प्राप्त कर प्राप्त कर पुत्रस्त के साथ प्राप्त कर प्राप्त कर सीमाना कराय हो प्राप्त कर प्राप्त कर पुत्रस्त कर प्राप्त कर सीमाना कराय हो प्राप्त कर प्राप्



चित्र 36 2

उत्पादन से कम अवशेष (tesidoe) चयता है, तो वह उत्पादक नहीं रहेगा और सीमान्त उत्पादन प्राप्त करने के तिए अपनी सेवाओ को बेच देशा ! इस प्रकार पूर्ण प्रतिमोगिता के अन्तर्गत फर्म उग तत्तर पर उत्पादन करेती, जहाँ कुल उत्पादन का साधन-सेवाओ के सीमान्त उत्पादन के अनुसार पूर्णन्प से विज्ञत्य होगा।

भूष्य-प स स्वरत्य हाना। उत्पादन समापित प्रमेष का यह हत एक फार्म की दीर्घकातीन तामरहित पूर्ण प्रतियोगी मृतुतन स्थिति पर आधारित है, जबकि फर्म अपने LRAC बढ़ के खूनतम बिन्दु ट पर कार्य करती है जैता कि चित्र 362 (A) में दिसाया गया है। इस बिन्दु पर फर्म पूर्ण मृतुतन में है और उसके साम्यो की सीमान आगम उत्पादकता (MRP) साधानों से यहुक सीमान्त सागत (MFC) में यरावर है। यह चित्र में (B) माग में दिसाया गया है जहाँ MRP = MFC बिन्दु A पर 1 इस बिन्दु A पर इस

उत्पादन QQ पूर्णस्य से साधनों में बितरित हो जाता है और बुख्ट भी बाकी नहीं बचता। जैसाकि ऊपर बताया गया है, एक रेखीय और समस्य उत्पादन फनन में उत्पादन समिति

समम्या रूल होती है $P = \frac{\partial P}{\partial C}C + \frac{\partial P}{\partial I}L$ यदि घटते प्रतिकल हो तो साधनो को कुल उत्पादन

में क्य बाँटा जाएका $P > \frac{\partial P}{\partial C}C + \frac{\partial P}{\partial L}L$ ऐसी स्थिति के उद्योग के असामान्य लाम होने जो नर्र

फर्मों को आकर्षित कर उद्योग में से आहेंगे। चरिणामस्टाकर, उत्यादन वह जाएगा, कीमते गिं जाएँगी और इस प्रकार दीर्घकाल में त्याच समाच को जाएँग। इस प्रकार, साधनों के सीमान उत्यादनों डाटा निर्धारिस अनके वितरणात्मक माग (distributive shares) कुछ उत्पादन को पूर्णरण से समाज कर देने

इसकी आलीचनाएँ (Its Criticisms)

बालच में स्थिर प्रतिष्ठन का पैपानाप्रतियोगी सतुसन से मल नहीं खाता क्योंक दीर्पकारीन में मंदि चर्च का लागत बन्न दीविन (horizonal) हो और कीमत रेखा पर पढ़े, तो फर्म का आगर अनिर्धारित लोगा है। यदि वह कीमत रेखा से नीचे हो, तो फर्म पहमीधकार सत्या बन जागी है, और बदि वह कीमत रेखा में अपर हो तो कुम बन्द हो जाती है।

जबित पैमाने के बढ़ते प्रतिकत की न्यिति में बुल उत्शादन में अधिक बा बितरण शेंगा क्योंकि साधनों को दुगुना कर देने से बुल उत्शादन की मात्रा दुगुने से अधिक बढ़ जाएगी। परन्तु बदते प्रतिकल पूर्ण प्रतियोगिता के अनुरूप नहीं शेते, क्योंकि उत्थादन की मिनव्ययिताओं से उत्यादन

की सामा कम हो जाती है और एकाधिकार की स्थापना होने लगती है।

समात जिन्हों पर प्राप्त हैं विश्वास के स्थापना हवा नेपारी हैं कर से बिमाज्य होती है। क्योंकि उदानी बदला नहीं जा सम्मा, इन्तिए एमने उत्ते क्यांकि उदानी बदला नहीं जा सम्मा, इन्तिए एमने उत्ते क्योंकि उदानी बदला नहीं माना है। वातत में प्रतिक सर्पव्यवया में उपाप्ता नहीं होती। जब LARC वक के जूनतम बिद पर पूर्ण पुरत्य होति होता है। इसिया एकवर्त होता है, तो घोट अधिकाम के प्रतिक स्थापन कि तो है। इसिया एकवर्त होता है। इसिया एकवर्त होता (udding up problem) के इस के लिए एक उदायी-टिंग्ट वर्वव्यवता की हाम्या उत्ति है। पार्ट परि अधिकाम होता होता है। इसिया एकवर्त हो पार्ट हो जाए, तो उपार्थ अवस्था है। हमाया उत्ति हो। पार्ट परि अधिकाम होता होता है। इसिया हमाया उत्ति हो। पार्ट परि अधिकाम होता होता है। इसिया हमाया उत्ति हो। पार्ट परि अधिकाम होता हो। इसिया हमाया उत्ति हो। पार्ट परि अधिकाम हो। पार्ट हो। पार्ट परि अधिकाम हो। पार्ट हो। पार्ट परि अधिकाम हो। पार्ट हो। परि अधिकाम हो। परि अध

अपूर्ण या एकाविकारात्मक प्रतिवोधिता के अनर्गत बुन उत्पादन का और प्रत्वेक साधन वी दिए गए मान से अधिक होता है, वर्षान् ८ और L में P बजा है। अपूर्व पन मार्किट वो तीहिए, उनमें औसत तथा मीमाना मनदृषि नक (AW और MW) उत्पर नी हालू होते हैं और औसत सव मीमान आगम तत्पाद बक्र (ARP और MRP) उन्हें U के आक्षम के होते हैं। नैगे विच उठ 3 में दिखाया गया है। सतुतन E बिन्दु पर स्थापित होता है जहाँ MBP वक MW वक को उपर से काटता है। फर्म QA मजदूरी देकर थम वी OQ इकाइयाँ तथानी है। वह मजदूरी QA थम के सीमानत आगम स्टायदि QB हो कम है। इस प्रकार वर्षरी को उनके सीमाना उताइन से कम दिया जाता है। यह दतीय के बेल प्रथम पर हो नहीं बब्बिंड उद्योग के लिए स्थिर प्रतिफल के पैमाने के अनर्गत भी सब मानो पर लाए होती है।

पर उत्पादन समाणि प्रमेष एकाप्टिकारात्मक प्रतियोगिता के अतार्गत सही उहरती है, जबकि फर्म स्तुतन पर शीमान तागत कक तीमान अगत्र में सहुतन पर शीमान तागत कक तीमान आगम वक की कारता है और औसत आगम वक औसत लागत कक को त्यंग्र करता है! प्रति की क्षेत्र कुत कर्ष और कुत कर्ष और कुत अगम उत्पाद (total revenue product) समान होंगे। अब यदि सामाने के उत्पादन को स्थिर एकते हुए अमें भी हुत अगम उत्पाद (total revenue product) से पूर्व की स्वाद है आगम उत्पाद (revenue product) में पूर्व की सामानी के जुल कर्ष में हुद्धि से आगम उत्पाद (revenue product) में तम्मान आग्र मीतिक पुढ़ि सेना आगम उत्पाद (revenue product) में तम्मान आग्र मीतिक पुढ़ि सेना आगम उत्पाद (revenue product) में तम्मान आग्र मीतिक पुढ़ि सेना आग्र इत्याद (revenue product) में तम्मान आग्र मीतिक पुढ़ि सेना आग्र इत्याद (स्थान सहस्तन सम्मान आग्र मीतिक पुढ़ि सेना) इस प्रकार, सहस्तन



चित्र 36.3

मैं यदि लागत वक में शांमिल प्रत्येक साधन को उसके सीमान्त आगम उत्पाद का भुगतान किया जाए, तो फर्म वा चुल उत्पादन उन्हों में समान्त हो जाएगा। परन्तु यदि एकधिकार हो, तो सीमान्त उत्पादन के अनुसार भुगतान करने से कुल उत्पादन समान्त नहीं होया।

इसका महत्त्व (Its Importance)

অসন

- । एक उत्पादन कतन को बौन-सी विशेषताए (मान्यताए) अवश्य पूरी करनी बाहिए ताकि कुन उत्पादन समान्त हो जाए, जब प्रत्येक साधन का उसके सीमात उत्पाद के मृत्य वे बरावर बीमत दी जाती है?
 - वार, जब प्रत्येक साथव का उसके सामात जलाद के पूर्व
 उत्पादन समाप्ति प्रमेय की आलोचनात्मक बाख्या कीनिए।
 - 3 आइलर प्रमेय द्वारा उत्पादन के नितरण की समस्या को वैसे इत किया जाता है?

अध्याय ३७

विभिन्न मार्किट स्थितियों में साधन कीमत निर्धारण* (FACTOR PRICING UNDER DIFFERENT MARKET CONDITIONS)

वितरण का सीमाना उत्पादकरा सिद्धान्य समय-समय पर अर्थकासियो द्वारा महोधित किए जाने के कारण सर्विप्रय रहा है। परन्तु नैमाकि उत्पर विवेचन किया गया, यह सिद्धान्य पूर्ण प्रतिप्रीति के अन्तर्गत माध्य-कीमत निर्धाएन की समय्या को केवत माँग पक्ष की और से अध्यन नहीं की ए पूर्ति एस की उत्पाद के को परेखा करता है। साध्य-कीमत निर्धाएन की समय्या के एक पूर्ण निद्धान की मौंग एव पूर्ण ही दोनों ही एको की कोर से अध्यन करना चाहिए। पूर्ण प्रतिदाशीना के अन्तर्गत साध्य-कीमत निर्धाएन के सिद्धान्त का अध्ययन आये किया जा रहा है नित्से साध्य-कीमत निर्धाएन के उत्पाद साध्य-कीमत निर्धाएन की उत्पाद साध्य-कीमत निर्धाएन के उत्पाद साध्य-कीमत निर्धाएन की उत्पाद साध्य-कीमत निर्धाएन के उत्पाद साध्य-कीमत निर्धाएन की उत्पाद साध्य-कीमत निर्धाण की उत्पाद साध्य साध्य साध्य साध्य साध्य साध्य साध्य साध्य साध्य की उत्पाद साध्य साध्

1. पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत साधन कीमत निर्धारण (FACTOR PRICING UNDER PERFECT COMPETITION)

एक उत्पादन के साधन की कीमत, एक वस्तु की बीमत के सत्मान, माँग और पूर्ति की शक्तियों डाण निर्वारित होती है। स्वयिष प्रत्येक साधन की माँच एवं पूर्ति की शतें अतरा-अतना मांनी है, किर भी अर्थनात्मियों ने इस मामब्य में कुछ मामान्य निवम निर्धारित किए है निनके आधार पर वर्ष विमोग्या निवार जा राम है।

मस्यताएँ (Assumboss)—पूर्ण प्रतियोगिता के अनार्गत साधन कीमत निर्धारण का विग्नेपण निम्नतियित मान्यताओं पर आधारित है

- मासावत मानताना पर जावारता ह
 साधन वाजार तथा वस्तु बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता पाई जाती है।
- (n) साधन-मेवाओं के बेताओं एव विकेताओं की सख्या अधिक है।
- (III) एक साधन की मभी इकाइका समरूप (homogeneous) है।
- (IV) उत्पादन के साधन पूर्णतया गतिशील है।
- (v) साधनो तया साधनो की इकाइयो में पूर्ण स्थानापत्रता पाई जाती है।
- (vi) सभी साधन-इकाइयाँ विभाज्य है।
- यह दिनरण के आधुनिक मिद्धान से भी सक्दा 🗗।
- । साधन बीमत और बाजार सीमत निर्धारण में बनुर के लिए बध्दबन 35 देखिए।

(vn) साधन सेवाओं के ब्रेताओं और विजेताओं को बाजार की अवस्थाओं का पूर्ण जान है।
 (vm)साधन सेवाओं के ब्रेताओं एव विजेताओं को बाजार में प्रवेश करने तथा छोड़ने की पूर्ण

(IX) परिवर्ती अनुपात का निवम (Law of vanable proportions) नामू होता है। साधन सेवा की साम (Demand for Factor Service)- किसी भी साधन सवा की माँग ब्युत्पन्न माँग होती है जोकि उस बन्तु की माँग पर निर्भर करनी है जिसे यह साधन बनाने में महायता करता है। यदि वस्तु के लिए माँग अधिक हो तो साधन के लिए माँग भी अधिक होगी। इसके विपरीत, यदि वस्तु भी माँग बम है तो साधन के लिए माँग भी बम होगी। वास्तव में, विसी साधन सेवा की याँग केवल उसकी वस्तु की माँग पर ही निर्मर नहीं करनी बल्कि उसकी माँग की लोच पर निर्भर करती है। वस्तु की माँग की लोक जितनी अधिक होगी है, उस साधन मेवा की माँग की लोक भी अधिक होगी जो इसके उत्पादन में प्रयोग की गई है। इसके विपरीत, वस्तु की माँग की लीच रूम होने पर इसमें सबधित माधन मेवा की बाँग की लीच भी रूम होगी।

एक साधन सेवा भी माँग की लोच इन बान पर निर्मर करती है कि यह माधन कहाँ तक किसी अन्य साधन द्वारा प्रतिस्यापित किया जा मक्ता है। जिनने सस्ते और अब्छे इसके स्यानापन्न होंगे. उतनी ही अधिक इसकी माँग की लोच होगी। इसका अभिप्राय यह है कि एक साधन सेवा की माँग दुमरे साधनों की कीमतों पर भी निर्भर करनी है। उदाहरणार्थ, यदि श्रम की अपेक्षा मशीनें सस्ती हों जाती हैं तो वे श्रम के स्थान पर स्थानापत्र की जा भक्ती हैं। यदि मशीनें बहुत महेंगी हों तो भी मजदरी बढ़ने से थम की माँग कम नहीं होगी, बढ़ि थम के लिए माँग कम लोचदार हो।

बान्तर में, एक कर्म की साधन सेवा के निए माँग उपकी सीमान्त उत्पादकता पर निर्भर करती है। मीमान्त उत्पादकना से अभिप्राय मीमान्त भौतिक उत्पाद (marginal physical product--MPP) में है जो कम हो जाती है, जबकि माधन सेवा की अधिक इकाइयों का प्रयोग किया जाता है। परन्तु साधन सेवा के सीमान्त भौतिक उत्पाद का कोई अर्थ नहीं होता, जब तक उसे सुद्रा में ब्यक्त न विया जाए। क्योंकि मार्विट पूर्ण प्रतियोगी होती है, इमलिए क्यें माधन की प्रत्येक इकाई को बाजार कीमत पर बेबती है। इस प्रकार, माधा सेवा के मीमाना उत्पाद का मूल्य (value of marginal product) इसके सीमान्त भौतिक उत्पाद को दमकी क्षित से पुणा करके निकाला जाना , VMP-MPPx Pnce) परंतु VMP उपयोक्ता की साधन सेवा का मुख्यक्त है। हमें पर्य हार सम्प्रम सेवा के मुख्यक्त की भी दृष्टिगांकर रखना है अवांतृ साधन सेवा की मीमाना इकार हुन आगम में दिनतीं वृद्धि करती है। यह साधन का मीमात्र आयुम् उत्पाद (ग्रास्कृत्व्या रूपस्थ product-MRP) है जो साधन सेवा के सीमान्त भौतिक उत्पाद को सीमान्त आगम से गुणा करके प्राप्त क्या जाता है, MRP = MPP × MR । क्योंकि पूर्व प्रतियोगिता में क्यान (AR) सीमान आगम के भरावर होती है इसलिए VMP = MRP । तानिका 37) में एक साधन मेवा की उपवल्पित माँग सूची दी गई है।

साधन बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता होने के कारण उत्पादन के प्रत्येक स्नर पर उत्पादन की प्रति इबाई बीमत समान ही रहती हैं, अर्थात् क 5 (देखिए स्वच्य 4)। माधन की दूसरी इबाई काम पर लगाने के बाद कुल उत्पादन पदती दर से बढ़ना है। यरिवर्नी अनुपानों का नियम सायू होने मे मीमान भौतिक उत्पाद (MPP) भी गिरता है और इनके साथ सीमान उत्पाद मून्य (VMP) का मून्य भी गिरता है। भीमान्त आगम उत्पाद (MRP) वर्म वा साँग वक्र है। परनु इमका ऋगान्मक मुकाब (negatively tochined) वाला सारग, जो दाई और नीचे को जाना है, एवं कर्म वा माधन भुवा के लिए औंग वह है। पूर्ण प्रतियोगिता में सीमान्त उत्पाद का मुख्य मीमान्त आगम उत्पाद के बराबर होना है (VMP = MRP), इसतिए VMP तथा MRP वक अनुरूप (countde) होते हैं जीकि चित्र 37 । दिखाया गया है।

तालिका 37.1 : एक तायन सेवा के लिए माँग सुची

(1) माधन की इकाइयाँ	(2) बुल उत्पादन	(3) मीमान भौनिक उत्पाद (MPP)	उत्पादन की प्रति इकाई	5) = (3 y 4) मीमान्त उत्पाद का मून्य (VMP) (श्पये)	कुन आगम	
1	10	10	5	50	50	50
2	25	15	5	75	125	75
3	37	12	5	60	185	60
4	45	8	5	40	225	40
5	50	5	5	25	250	25
б	53	3	5	15	265	15
7	53	0	5	Ð	265	0

सायन सेवा की पूर्ति (Supply of Factor Service)—एक माध्यन का मानिक एक विशेष कीयन एक पायन की जितनी इकारणी केपना है, वह माध्यन में बा की पूर्वि कीयन होती है। एक माध्य की पूर्वि तथा कीयन में मीधा मक्ष्य पाया जाता है। एक माध्य की पूर्वि तथा कीयन में मीधा मक्ष्य पाया जाता है। एक माध्य की पूर्वि पूर्वि तथा कीयन में मीधा मक्ष्य पाया जाता है। एक माध्य की पूर्वि पूर्वि वा बार्ग की पूर्वि पूर्वि वा बार्ग की पूर्वि का बार्ग में साथ की प्रति है। अधिक कीयन पर इसकी अधिक माध्य की पूर्वि का बार्ग में साथ किया की प्रति है कि प्रति है की प्रति की प्रति है की

एक साधन मेंचा की पूर्ति की लोख एक कर्म वी साधव मेंचा के बेटा के रूप में उनवें मारेड महस्त हारा निर्धारित होंगी। (The classicity of supply of a factor service will be determined by the relative importance of a firm as a buyer of the factor service)। पूर्व जित्रांशी साध्ये बातार में एक उत्पादकीय सेचा के उन्हर्ज में बेटा होते हैं। अन कर एक एक (single) वर्ष कुत मान्य सेचा को बेटन मोदान कर कि उत्पादकीय सेचा के उन्हर्ज में बेटा होते हैं। अन कर एक रही बातार में मान्य कर मान्य कर मान्य कर मान्य कर मान्य की कि उत्पाद की कर मान्य की मान्

² MFC is the addition to total cost by employing an additional unit of a given factor services

तालिका ३७ १

(1) साधन की इकाइयाँ	(2) साधन की कीमत	(3) कुल लागत	(4) औसत साधन सागत	(5) सीमान्त साधन लागत	
	(रुववे)	(रुपवे)	(AFC) (रुपये)	(MFC) (रुपये)	
1	5	5	5		
2	5	100	5	5	
3	5	15	5	5	
4	5	20	5	5	

साधन कीमत का निर्पारण (Determination of Factor Price)—साधन क्षेत्र को माँग एव पूर्ति की ऊपर धर्णित स्थितियाँ हो हुई होने दार कमें एक साधन की अधिक इकाहरा को ता कर उतावत के लिए तागती रहेगी, दोने वह कि साधन की अधिक इकाहरा को ता कर उतावत के लिए तागती रहेगी, वह कह कि साधन की अधित इकाहरा से प्राप्त अधितिरक आगम (MRP) उनके लगाने से जो अधितरक लागत (MFC) होती है, उससे अधिक है। यह उस बिन्दु पर अधिकताम लाभ अजित करेगी हिन पर सीमतन आगम उत्पर (MRP) सीमाना मांता (MFC) के बराबर होता है। यदि कमें इह तसर ने कम साधन की हकाहमों की लगानी है तो MRP अधिक होगा सथा इसके लिए साधन की और अधिक हकाहमों की लगानी हो तो अधित अधित के स्थापन की लाभता की अपने अधित हकाहमां की लगानी हो तो अधित अधित के स्थापन की लाभता की अपने अधित होता है। यदि को साधन को लिए साधन की सामानता के सार से आगो और अधिक इकाहमों लगाने का निवचय करती है तो सक जिन में भी सामानता के सार से आगो तो उद्योग है। यहिन साधन की निवचय करती है तो सक जिन में भी सामानता के सार से आगो तो उद्योग हो की सी साधन बाजार में कमें तब सहुत्वन में होगी, जब MRP = MFC निस्तव अभिगाय दो होती से है प्रयम, MRP = MFC, और बितीय, सहुतन बिनू पर MRP वक MFC कह को उत्पर से करें।

पक्त साधन सेवा का क्रीमत-निर्माण विष्य 31 में वर्णन किया गया है। इसमें VMP - MRP पक्त साधन सेवा का क्रीमत-निर्माण विष्य 31 में वर्णन किया गया है। इसमें VMP - MRP मींग बक्त है तथा AFC - MPC साधन सेवा का पूर्ति कह है। फर्म के लिए साधन सेवा की जीतत OP की हुई और सियर रोने पर, MFC वक्त को MRP वक्त उत्तर से हैं कियु पक कारता है। विष्ठ कर्म का सतुनन विष्यु है जिस पर यह साधन सेवा की OP इक्तारवों लगाती है। MFC वक्त को MRP वक्त सतुन कियु वह से कारता है। यह साधन सेवा की OP इक्तारवों स्वगति कि MRP वक्त अमिट क्ता कारता है। यह कर्म के लिए अध्यक्तम समाव बिल्यु वर्षी है क्योंकि से बिल्यु के अगो MFC कि से MRP अधिक होता है। अतु पूर्व

Мार्व MFC से MRP अधिक होता है। अतु पूर्व

М

प्रतियोगी साधन बाजार में E सतुतन बिन्दु है, जबकि हैं MRP = VMP = MFC = AFC = Proce | O

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत साधन तथा बस्तु क्षेत्र मार्किटो में एक कर्म अत्मकात में लाभ वा हानि की हिंगन्य हो में कहा कर्म आत्मकात में लाभ वा हानि की हिंगन्य हो में कहा के प्रतियोगित के स्वाप्त है है। इन तीनो स्थितियों के प्रतियोगित के प्रतियोगित के प्रतियोगित के स्थाप के प्रतियोगित के स्थाप के स्थाप कराय है। इन (MRP) के तत्वतृष्ट भौसत वामगं उत्पाद (अल्ड- age revenue product) वक्र वीचित्रा प्रदेश।

P AFC = MFC

VMP = MRP

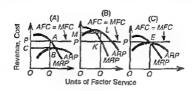
O

Units of Factor Service

वित्र 37 ह

³ The firm will continue to employ more units of a factor service so long as the add,tional revenue obtained from an additional unit of the factor service exceeds the extra cost of employing it.

विष 37.2 (A) में, फर्म बिन्तु A घर सतुनन में है जहाँ MFC वक को MFC वक करार में बारता है। फर्म OP बीमत पर माग्य मेंचा की OP बनाइयों लगानी है। इस जियने में, होगन सायन सायन QA बीमन कायम उत्साद QB में BA (= QA-QB) प्रति सायन इनारं ऑफ्ट है। बत फर्म अस्टरकान में BBC होनि उद्योगी है। दीर्फागन में कुछ करों, जो हानि नहीं उद्योगकर्ती,



चित्र 37.2

उपोग को छोड जाएँगी। इसके परिजामनक्य, साधन मेवा के निए माँग कम हो जाएगी, इसकी बीमन कम हो जाएगी और AFC बक नींच को मरक जाएगा। हुमरी ओर, हुए रुपनी है उद्योग की छोड जाने में उद्योग को उपादक कम हो जाएगा, बम्नु को बीमत बरेगी तथा ARP एवं MRF बक ऊपर को सरक जाएँगी इस प्रकार AFC (= MRC) बक के नींचे सरकते तथा ARP एवं MRF बकों के ऊपर मरकने से एक नमा सनुनन हिन्दु है न्यादिन हो जाएगा जातें MRP बह में सबने कैंचे बिन्दु पर AFC बह स्थान करता है तथा MRP बक भी हभी बिन्दु में से गुरसी हाई प्रमाण का स्वाप्त करता है तथा अपन कमारी हो जा प्रमाण का स्वाप्त करता है तथा की स्वाप्त की स्वाप्त का स्वाप्त की स्वाप्त करता है तथा अपन कमारी है जैवादिन सिन्दु में से गुरसी की स्वाप्त करता है तथा करता है तथा की स्वाप्त करता है तथा की स्वाप्त की स्वाप्त करता है तथा की स्वाप्त की स्वाप्

बित्र 37.2 (B) में फर्म बिन्दु K एर सनुसन में है । यही MEC वक की MEP वक कपर से बारतों है। इसे अप्यक्ष तम के की मान पर QQ साधन की ब्वाइन्से लगा कर PPLM कामान्य कामान्य तमान्य की अपने कामान्य दूर के अपने की अपने की

2. अपूर्ण प्रतियोगिता में साधन कीमत निर्धारण (FACTOR PRICING UNDER IMPERFECT COMPETITION)

अपूर्ण प्रतियोगिता या एकाधिकार के अन्तर्गत साधन कीमत निर्धारण का तीन श्रेणियो में अध्ययन किया जाता है

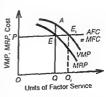
(1) जब साधन बाजार पूर्ण प्रतियोगी और वस्तु बाजार अपूर्ण प्रतियोगी या एकाधिकारात्मक हो.

(2) जब साधन बाजार में एककवाधिकार और वस्तु बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता हो, तया

(3) साधन बाजार में एकक्रवाधिकार और वस्तु बाजार में एकधिकार हो। एम अपूर्ण प्रतियोगिता में साधन कीमत निर्धारण के इन तीनो विमेदो की विवेचना नीचे करते

(1) सायन बाजार पूर्ण प्रतियोगी तथा बलु बाजार अपूर्ण प्रतियोगी या एकपिकारी (Factor market perfectly competitive and product market imperfectly competitive or monopolistic)—एक पूर्ण प्रतियोगी सायन बाजार में सायन सेवा के तिए कर्म की कीमत की होती हैं जो सायन की क्या हैं कि प्रति होती हैं जो सायन की क्या हैं प्रति होती की सायन की प्रति होती हैं जो सायन की क्या हैं कि स्ति होती हैं जो सायन का प्रति वा सायन कह अ-अब के कुम्मानानर होता है, अर्थात AFC = MFC । परनु बखु बाजार में अपूर्ण प्रतियोगिता या एकधिकार होने के कराय MEV वक्त सीमान्त उत्पाव के मूज्य (VMP) कक्त से मीचे स्थित होगा। हमें बात है कि बखु बाजार में अपूर्ण प्रतियोगिता या एकधिकार होने के पर सीमान्त अपायन के मूज्य (VMP) कि कर होती होते हैं, हिंदी पर सीमान्त आमान (MRV) बखु की कीमत (ARV) से कम होता है, हशिपर सीमान्त आमान अपायन उत्पाव (MRP) सीमान्त उत्पाव के मूज्य (VMP) के कर होता, MRP अप अर्थांकि MR < / (अपूर्ण प्रतियोगिता) में AR तथा MR कक्ष होनो ही नीचे की और बालू होते हैं)।

फर्म उस स्थान पर सतुलन मे होगी नहीं MRP = MFC। यह चित्र 373 में *E* बिन्द हारा दिखाया गया है जहाँ फर्म OP कीमत पर साधन सेवा की 00 इकाइयाँ लगाती है। यहाँ 00 इकाइयाँ लगाने का सीमान्त आगम उत्पाद QE है जोकि सीमान्त उत्पद के मूत्य QA से कम है। अत 'साधन सेवा को उसके सीमान्त उत्पाद के मृत्य (VMP) से EA भाता कम प्राप्त होती है। इसके अतिरिक्त जब फर्म MRP को MFC के बराबर करती है तो यह साधन सेवा की कम इकाइयों को, वस्तु बाजार मे अपूर्ण प्रतियोगिता के कारण, लगाती है। इस प्रकार, यह साधन की 00 इकाइयाँ लगाती है, जबकि पूर्ण प्रतियोगी वस्तु बाजार मे वह E बिन्दु पर 00, इकाइयाँ लगाएगी जहाँ VMP= MFC। इस कारण अपूर्ण प्रतियोगी वस्तु बाजार में साधन के लिए मॉॅंग Q.Q कम होगी।

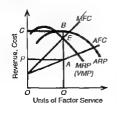


বিশ্ব 37.3

(2) सापन बानार में एककपाधिकार तथा बलु बानार से पूर्ण प्रतियोगिता (Monopsony in the factor market and perfect compension in product market)—एककपाधिकारी मार्किट में एक विरोप सापन का एकल क्रेता होता है। क्लीहे इस स्थिति में फर्म ही सामन की मार्किट में स्वित्त एककपाधिकारी के तिए साधन सेवा की पूर्ण इसका मार्किट के प्रति पूर्णि के बराबर होनी है। अंत फर्म के लिए पूर्ति कक (AFC) बाएँ से दाएँ उत्पर की बोर बाजू होता है। हम साधन सेवा मानिका १७३

	111111111111111111111111111111111111111					
(1) साधन सेवा की इकाइयाँ	(2) साधन सेवा की कीमत	(3) = (2 × 1) कुल लागत	(4) = 3 - 1 औसत साधन लागत (AFC)	(5) सीमान्त साधन लागत (MFC)		
1	10	10	10	_		
2	31	22	11	E		
3	12	36	12	14		
4	13	52	13	16		

क्यों कि हम बस्तु बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता मान रहे हैं, इतितिए सीमाना उत्पाद का मूर्य (VMP) सीमान्त आगम उत्पाद (MRP) के बराबर होगा (देखिए तात्मिका 374)। एनं के लिए बस्तु की कीमत वी हुई होने पर बढ़ हमकी कीमत को प्रमाचित किए बिना कोई भी माठा बेंच सकती है। यहीं कारण है कि VMP=MRP तथा ये दोनो वक तहरूप होते हे जैसे चित्र 374 में विवादा गया है।

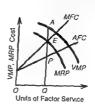


वित्र 37 4

(= QA-QE) प्रति इकाई साधन का एकक्रयाधिकारात्मक शोपण है।

(3) सायन बरनार में एककवाधिकार तथा बस्तु बानार में एकधिकार (Monopsony in the factor market and monopoly in the product market)—जब सायन बानार में एकअध्याधिकार तथा बस्तु बानार में एकअध्याधिकार तथा बस्तु बानार में एकअध्याधिकार तथा वस्तु बानार में एकअध्याधिकार तथा

साधन बाजार में साधन सेवा का सीमाना उत्पाद मूल्य उसके सीमान्त आगम उत्पाद से अधिक है और औसत साधन लागत से सीमान्त साधन लागत अधिक है। दोनो स्थितियों में, MRP वक VMP वक के नीचे रहेगा तथा औसत साधन लागत AFC बक्र सीमान्त साधन लागत बक्र के ऊपर रहेगा। जैसाकि चित्र 37 5 में दिखाया गया है। पहले की तरह ही फर्म ह बिन्दु पर सतुलन में है जहाँ MFC वक की MRP वक्ष ऊपर से कादता है और इसके बराबर होता है। फर्म साधन सेवा की 00 इकाइयों को QP की कीमत पर लगाती है, यह कीमत QP साधन के सीमान्त आगर्में उत्पाद QE से कम है ।इस प्रकार साधन बाजार में अपनी एकक्रयाधिकारात्मक स्थिति के कारण, फर्म साधन सेवा की प्रयोग की गई



चित्र 37 5

इनाइसों का pe(- QE-QP) बोयण करती है । दूसरी ओर, बस्तु बाजार से फर्म की एकाधिकारात्मक स्थिति होने के कारण, साधन की MBP इसकी VMP से कम होती है तथा कर्म साधन मेवा की इकाइसों की LA माश्रत में की परे होतिया के कि LA माश्रत में कीर होतिया के कि LA माश्रत में कीर होतिया के हैं। इस अकर कुत कोषण AP होता है । इस मा कर किन्त है के हैं कि साधन बाजार से एकक्साधिकारी तथा वस्तु बाजार से एक्शिधकार होते पर कर्म द्वारा प्रयोग में लाया गया साधन दोहर से तीवित होती है। अक्सा कर कर कर कि साधन का MBP उसकी कीवत है। अधिक होते के कारण, तथा दुसरे, साधन का VMP उसकी MBP होते के नारण।

प्रजन

- 1 जब किसी उत्पादन के साधन के बाबार में अपूर्ण प्रतियोगिता हो तो उसका पारिथमिक किस प्रकार निर्धारित होगा? यह चित्र द्वारा समझाइए।
- 2 बितरण क्षा सीमान्त उत्पादकता मिद्धान्त समझाटए तथा आधुनिक सिद्धान्त से तुलना कीत्रिए।
- 3 एक शाधन की कीमत निर्धारण के किए नीन से नियम अचनाए जाते हैं नव (क) एक पर पर बनु बाजा में एकाधिकारी हो और साधन बाजार में एकज्याधिकारी, (थ) वस्तु बाजार में पूर्ण प्रतिवागिता और साधन
- बाजार में एकक्रयाधिकार हो, और (ग) बस्तु बाजार में एकाधिकार और साधन बाजार में प्रतियोगिता हो। 4 वितरण में विधिन्न मार्किट अवस्थाओं के निहित तत्त्वी (mplk.ations) वी विवेचना कीतिए।
- 5 "सतुन्त में सभी साधन अपने सीमात उत्पाद के मू य के बगवर भुगतान प्राप्त करते हैं।" आलोजनात्पक परीक्षण क्रीनिकः।
 - र जान का जर्। 6 साधन की मन निर्धारण कैसे होता है जब भाषन बाजार और वस्तु बाजार दोनो ही पूर्ण प्रनियोगी हो?

अध्याय ३८

लगान

(RENT)

1. সর্ব (MEANING)

सामारण मोलवाल की मात्रा में, लग्नेती के रिल्ट (rent) शब्द का प्रयोग किराए' के वर्ष में हैं तो है, जो वल मुगताल को प्रमट करता है जो किमी भूमि, मकाल या दुकान के प्रयोग के बदते में सिया जाता है। पर किमी देखारी या मधील के मार्क को प्रोग कर करते में सिया जाता है। पर किमी देखारी या मधील के मार्क को प्रायण करता है। अक्तर हमता वर्ष वह पुप्ताव समझा जाता है जोकि एक निर्मित्त को पट्टे पर देने से सम्मति के पट्टे पर देने से सम्मति के मार्किक को के मार्क को कार्य कर निर्मात हमते हैं, वह मुद कामार्क (purceas) मरिट हिंता। वह नावल में मिश्रा दिक को) लगात (consuscins) या सकल लगात (gross em) होता है विसम्म ये सामिल होने हैं () सुपारों में निर्मितित हैं से स्थान के पर स्थान के स्

दम प्रकार, अर्थमाल में रिष्ट' वा 'सगान' का अर्थ आधिक्य है अर्थात, स्नार्मत के नाहों में, 'बर' आय है जो मूमि तमा प्रकृति के अन्य निज्युन्त उपरासों के स्वामिल से प्राप्त होंगी है।" वर प्रकृति की उदारता वा भूमि की माँग के सम्मन्य में उसकी दुर्तमता के कारण तगान उत्पादन की सागन से अरण का आधिक्य होता है।

आधुनिक अर्थनाओं लगान' गरू वा प्रयोग आर्थिक आधिवय (economic surplus) के क्यों में करते हैं निमंत्रा मतान हैं दरगहन के एक माधन की वह महिस्तिक वमाई जो उसे उसके तर्मना स्थान में रेसने के निस् मून्तम अलाक्त राति से अधिक हैं। एक धेरक आधिक्य (शिद्धाराध्यो surplus) नहीं होना अपान् भूमि की बहिबा और पटिया धंर्मी वा मनर नहीं होना नैसाहि रिवारों वा तान्यों था। फिर, यह केवन भूमि पर हो नहीं बिल्क मंग्री अब साधन नेवागों पर भी पान होता है। मूमि का एक दुक्त जो अपने कोमान अयोग में क 200 प्रान करता है, अपने पेटनाम प्रमाग में न्यादा में न्यादा का 190 प्राप्त कर मकता है। क 50 का घर कहार होती स्थान होता है। यदि उसका कोई अब वैक्सिक प्रयोग व हो, तो उसकी प्रयान कर मर्मद्रार्श में मात

[!] The income derived from the ownership of land and other free gifts of nature is commonly called rent "—Marshall

² Rent as an economic surplus means the earning of a factor of production in excess of the minimum amount to keep it in its present use

तत्त्व रहता है जबकि एक मजदुर अपने वर्तमान पेशे में उससे अधिक कमाता है जो वह किसी अन्य वैकत्पिक पेशे में कमा सकता है, जब एक बचन करने वाता ब्याज की मार्किट दर प्राप्त करता है यद्यपि वह कम दर पर उधार देने को तैयार है, तो व्यान में लगान का तत्त्व होता है, और एक उद्यमी उससे अधिक लाभ प्राप्त कर सकता है जो उसके उद्योग में रहने के लिए आवश्यक हो। इस प्रकार आर्थिक लगान वह सत्त्व है जो अकेली भूमि की विशेषता नहीं है बल्कि सब साधनों की आय में प्रवेश कर जाता है।

2. रिकार्डो का संपान सिद्धाना (THE RICARDIAN THEORY OF RENT)

इंग्लैंड निवासी डेविड रिकार्डों (David Ricardo) 19वीं शताब्दी का प्रतिभाशाली अर्पशासी था जिसने एक व्यवस्थित लगान सिद्धान्त की स्थापना की। उसका सिद्धान्त अनेक प्रकार से लगान के

आधृतिक दृष्टिकोण का आधार है।

रिकारों के अनुसार, लगान "भूमि की कुल उपन का वह मान है जो भूमिपति को भूमि की मून और अंबिनाशी सलियों के प्रयोग के बदले प्राप्त होता है।" पर, प्राय इसे "पूनी के ब्यान और साभ से गड़कड़ा दिया जाता है और, साधारण बोलचान की भाषा में, इस हाव का ब्यवहार उस समस्त वार्षिक भुगतान के लिए किया जाता है जो एक बिसान अपने भूमिपति को करता है।" इस परिमाषा में दो परिणाम स्पष्ट है कि अपनी प्रकृति, स्थिति, बातावरण और सरचना के सबध में भूमि की मूल और स्थायी विशेषताएँ होती हैं, और कि लगान केवल भूमि के प्रयोग का भुगतान है। परिणामस्वरूप ये तत्त्व इम बात को प्रकट करते है कि भूमि की बिस्तृत और गहन खेती दोनो से तथा भूमि की स्थिति से भूमिपनि को लगान की प्राप्ति होती है।

इसकी मान्यताए (lis Assumptions)—रिकार्डो का संगान सिद्धान्त निम्नलिखित भान्यनाओ

पर आधारित है

(1) अर्थव्यवस्या में पूर्ण प्रतियोगिता है।

(2) भूमि की पूर्ति सीमित है।

(3) घटते प्रतिकल का नियम लागू होता है। (4) लगान केवल भूमि से ही प्राप्त होता है।

(5) कृपि ऐतिहासिक क्रम से की जाती है अर्थात पहले अच्छी भूमि ओर फिर उससे कम

उपनाऊ भूमि और इसी कम से।

(6) लगान दीर्घकाल मे प्राप्त होता है।

(7) श्रम और पूजी एक एकल (single) साधन है।

(8) लगान कीमत-निर्धारित है।

लगान की उत्पत्ति (Emergence of Reat)—मान तीजिए कि किसी नए देश में, उहाँ केवल गेहूँ लभान का जलात (Emergence (Real)—मान तामक एक क्ला नए दक्ष थे, २४६ करन रहि स्था स्था होती है, ममुद्ध और उपनाक प्रमि की वहनात्वत है। जब तक रह अफलात (A अंपी भूमि) उपराक्ष परितेत तब तक कोई लगात उपय नहीं होगा। वनाक्ष्म में पुदि मूर्त की माँग को भूमि अपता को भी बढ़ा देगी और वह आवकर हो जाएगा कि परिया प्रकार की है अंपी भीर बीमत को भी बढ़ा देगी और वह आवकर हो जाएगा कि परिया प्रकार की है अंपी पर सेती में ने गए। अब A अंपी मूर्पिय रहागात उपने दो जाएगा। इस प्रकार जनस्था में प्रसेक वृद्धि से उत्तरोत्तर परिया प्रकार C इत्वादि श्रेणी की भूमि की जोताई आवश्यक होती जाएगी।

³ Rent is that portion of the produce of the earth which m paid to the landlord for the use of the original and indestructible powers of the soil "-Ricardo

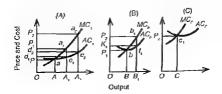
अन्त में जोती जाने बानी C येणी श्रूपि पर कोई तथान उत्पन्न नहीं होता। इस नगान-एति वा सीमाता भूमि की उपन छोड़कर उससे अन्य श्रीणवों की भूमि की उपन जितानी-जितानी अधिर है वर उनका तथान है। इस प्रकार रिकार्डों के अर्थ में समान पंदक आधिक (differential surplus) हैं जोति भेट और सीमाना भूमि की उपन का अन्तर होता है।

ऊपर जिस विस्तृत खेती (extensive cultivation) की वर्षा की गई है, उसके अनगंत ताना की उत्तरित के उदाहरण के लिए, मान सीतिए कि धम और पूँजी की वही समान मात्रार्थ थेणी की भूमि पर 20, और 2 भीषी की भूमि पर 15 किटन में हैं को उत्तरित के उत्

गहन देती (intensive cultivation) के विषय में, भूमि के उसी टुकड़े पर थम और पूनी शें उत्तरोत्तर मात्राएँ सपाने से, एक बिन्दु के बाद, अनुपात से कम प्रतिकार प्राप्त होते हैं जब तर्क कि धम और पूनी की अतिम मात्रा से उपन उसकी बीमत के बरावर नहीं हो जाती। उसी उदाहरण को लेते हुए, यदि यम ग्रेस पूँची की पहनी मात्रा से 25, दूसरी से 20 और सिती में 15 विवटत उपन होती है, तो प्रत्येक अपन्या में नागन क्रमण 10,5 और सिती गि

लागतों और कीमतों के रूप में समस्त निरूपेण की जाल्या चित्र 38 । की सहायता से सी गई है, पहाँ गहुँ की मात्राओं को OY और लागतों तथा कीमतों को OY सापना है, AC और MC कममा औसत और सीमान्त लागत वक है।

गुरु-गुरु में हम मान मेंते है कि A येगी मूमि की खेती होती है। केंट्रू की पूर्ति तथा माँग की स्थितियों DP कीमत नियादित करती हैं जहां MCs आर ACa कक मिरतों है और तिंदु व पर सीमात आगम Ac के बरावर हो जाते हैं। वहाँ केंद्र आधिक्य या त्यान नहीं है क्योदि उत्परन की OA मात्रा बर्तामन कीमता OP पर केवल लागता को ही चूप कर पती है। मान तीनिय कि आवादी बढ़ने और मूमि पर घटते प्रतिकृत का जिसमा तागू होने से गूर्ट के मांग बढ़ जाती है और जाति पर परते प्रतिकृत का जिसमा तागू होने से गूर्ट के मांग बढ़ जाती है और अपना की स्वकृत OP, पर पती जाती है। बढ़ी हुं माँग के पूरा करने के तिया पूर्व के सिंप पूर्व के स्वकृत अधिक इंडाइयों तथाई आपित पूर्व के स्वकृत अधिक प्रतिकृत की प्रतिकृत की स्वकृत अधिक प्रतिकृत की स्वकृत स्वकृत की स्वकृत स्व



चित्र 38।

लगान 651

लागत यह जाती है और MC $_a$ वक नई कीमत रेखा $P_{,a,}$ को $_a$, बिन्नु पर मिलता है। लगान, क्योंकि, कीमत और औसत लागत का अन्तर है, इसलिए इस भूमि को प्रति इकाई $_{a,e}$, लगान प्राप्त होने लगात है। इसे कुल उत्पादन से गुणा कर देने पर, हमे $_{a,e}$, $_{a,e}$, $_{a,e}$ के करावर कुल लगान प्रत्य होता है। यदि जनसख्या मे और लुद्धि होने के प्राप्त प्रत्य कीमन $oP_{,}$ पर चली जाए, तो और अधिक गहनता से खेती करनी पढ़ेगी और गेहूँ का जुल उत्पादन बढ़कर $oA_{,}$ हो जाएगा। फीमत रेखा $P_{,}$ $oA_{,}$ और बक्र MC $_a$ का $_a$ पर नया सतुतन होगा, जो लगान को बढ़ाकर $oA_{,}$ $oA_{,}$ $oA_{,}$ $oA_{,}$ $oA_{,}$ की लगान को बढ़ाकर $oA_{,}$ $oA_{,}$

पर ले जाएगा। विस्तृत खेती के अन्तर्गत लगान कैसे उत्पन्न होता है, इसे भी चित्र 38 1 मे दिखाया गया है, जरों MCa तया ACa वक भूमि A के अनुरूप, MCb तथा ACb वक भूमि B के, और MCc तथा ACc भूमि C के अनुरूप है। शुरू में A थेणी की भूमि पर खेती होती है परना इसे Op कीमत पर ACC पूर्म C के अनुस्त है । शुक्त में A श्रेणी की मुमिय पर बोर्ग होती है परनु संत (०) कैंगत पर केंद्र सामत पर नहीं होता, क्योंकि इस कीमत पर बत केंद्र अपनी मानत में पूरी कर पाती है, P = MCa = ACa जब जमराक्या में मुद्धि होती है और उसके परिणामस्वरूप माँग बज़ि से कैंगित भी सबकर OP, पर चर्ती जाती है, तो के अंगी भूमि बीजार्द्ध आवस्य कर केंद्र के जाती है। अब के श्रेणी भूमि मीमानत भूमि वालती है जो केंद्र लगा, (= 88) कैंगत को टी पूरा कर पाती है, जिल्हा केंद्र केंद्र है। वेंद्र जमस्व को टी पूरा कर पाती है, जिल्हा केंद्र है। वेंद्र जमस्वा में और अधिक मुद्धि होती है, जो केंद्र केंद्र कर स्वा है। वेंद्र जमस्वा में और अधिक मुद्धि होती है भी परिणामस्वरूप चीमत बात है। पर कर स्व हो है। वेंद्र जमस्वा में और अधिक मुद्धि होती हो परिणामस्वरूप चीमत बढ़त है, एर पर चीम जाती है, तो मेंद्र की बढ़ी टूर्ड मांग को पूरा करने के तिएए ट भेगी भूमि एर भी देती को जाती है। अब वह भूमि समान-रहित या सीमानत भूमि कन जाती है, पित्र (C) + $OP_s(-C_s)$ कीमत, बित्र c_s पर MCc के तथा ACc सागत के बरावर रोजाती है। B धेमी भूमि पर b_s/K_s , समान प्राप्त होने समता है और A धेमी भूमि पर अपेक्षाक्त अधिक समात a_s के बरावर प्राप्त होता है और C धेमी भूमि सीमाना या लगान रहित है।

रिकार्डों के अर्थ में, भूमियों की स्विति (situation) के अन्तर से भी लगान उत्पन्न रोता है। सारी भूमि को समान श्रेणी की और समान उपनाऊ मान तेने पर, मार्किट से दूर स्थित तथा सभीप स्थित भूमियों में नेहूँ की यातायात लागतों का अनर संयान उत्पन्न करता है। गेहूँ की माँग महने के साथ-साथ ज्यो-ज्यों मार्किट से अधिक-अधिक दूरी पर स्थित भूमि की जोताई होती हैं, त्यों न्यों में हैं के माताचात का खर्च बढ़ता जाती है। मार्किट से अधिक दूरी पर स्थित भूमियों की अपेका गेर्हें के माताचात का खर्च बढ़ता जाती है। मार्किट से अधिक दूरी पर स्थित भूमियों की अपेका समीप की भूमियों में हैं के माताचात पर कम पार्च करके तथान प्राप्त करती है। यदि भूमि / मार्किट के निश्चट स्थित हो और भूमियों 8 और C मार्किट से क्रमबर्च (graduate) हो पर हो, भीर में हैं के एक इक भार की सामक कमझ है 100, 150, और 200 हो, तो अ और 8 का लगान कीर में है के एक इक भार की सामक कमझ है 100, 150, और 200 हो, तो अ और 8 का लगान क्रमझ है 100, 50 ऐसा। हों, टे थेची की भूमि पर कोई समान प्राप्त नहीं होगा। इस प्रकार जो सगान प्राप्त होता है, जसे स्थिति समान (shushon real) बंदते हैं।

रिकार्डों के सिद्धान्त की आलोचनाए (Criberum of the Ricardian Theory)-रिवार्डी के रिकार्डों के सिद्धान्त की आलोचनाए (Criberum of the Ricardian Theory)-रिवार्डी के लगान-सिद्धान्त की, प्रमुग रूप से उसकी अवास्तिवक मान्यताओं के आधार पर, कडी आलोचना

की गई है।

(I) भूमि की कोई मूल और अविनाक्षी शक्तियाँ नहीं होतीं (There are no original and 1) पूरा था काई भूत आर आधनामा आरोपा नहा हाता (There are no original and indestructible powers of sul)—वह मान तिवा घ्या है है "भूमि की मून और अभिनाती गिरियों के प्रयोग के बहुते में किया पाया भुतानत तथान होता है। परन्तु वह निर्णय करना कठिन मिलियों के प्रयोग के बहुते में किया पाया भुतानत तथान होता है। परन्तु वह निर्णय करना कठिन है नि भूमि को प्रोनन सी कियों पूरत है, और बोन भी मानव किया वा परिणाम भ्रदि मानव से कि मुण्ति को निर्मा की क्षेत्र के लिए के प्रयोग मानव किया वा परिणाम भ्रदि मानव से निर्मा को एक प्रयोग मानव किया वा परिणाम भ्रदि में ऐसी ऐसी निर्मा गिरियों गो अपने प्राकृतिक रूप से रह गई हो। किर हस अणु युव से भूमि वी कोई अभिनाती 652

शक्तियों भी नहीं रह गई है। भूमि की उर्वरता भी खेनी के श्रेष्ठ तरीकों को अपनाकर बढ़ाई रा सकती है और उत्पादन की समुचित तकनीको का प्रयोग न करके घटाई जा मकती है।इस प्रशा

- मल और अविनाशी शक्तियों नी धारणा मदिन्ध है। (2) श्रेष्टतम मूमि पर पहले धेती नहीं की जाती (The best land is not cultivated first)-नि ऐतिहासिक तथ्यों में रिकार्डों की इस धारणा का समर्थन नहीं होता कि श्रेष्टतम भूमि वो परने जोना-बोया जाता है। 19वीं शताब्दी के थन में, अमरीकी अर्थशासी एवं सी. केरे (H C Carey) ने अमरीकी बन्तियों के अपने सर्वेक्षण के माध्यम से यह मिद्र किया या कि जोतार का क्रम उनमे उन्टा होता है जिमे न्हिहों ने अपने मिद्धान का आधार समझा था। अर्थात्, परिश भूमि को पहले जोना-बोया जाता है क्योंकि उसका प्रवत्य करना आमान होता है और पेड-गीर्प को साफ करने में विशेष प्रयत्न नहीं करना पहता। अधिक समृद्ध भूमियों की केवन तब छेरी जाता है जब यसने वालों की शक्ति और सखाएँ वह जाती है। की बलपूर्वक कहता है हि हिंदू इस नियम के किसी अपवाद का ज्ञान नहीं है और हमें पूर्ण विश्वास है कि ऐसा अपवाद न ती कोई है और न मी हो सकता है।" उसे रिकार्डों का विचार ऊट्युटॉय समूता है बगोकि 'रिवार्डों में एक मई अम्ती बसने की प्रगति को रूपी उस रूप में नहीं देखा था जिसमें कि अब हम उस विदर्श में देखने है, जिसके सामने हम जिल्द रहे है।" (3) दुर्लमना न कि उपनाऊपन लगान की उत्पत्ति का कारण है (Scatcity and not fertility
- is the cause of emergence of ient)-रिकाड़ों का विद्धान्त इस धारणा पर आधारित है वि भूमियों की उर्वरता भिन्न-मिन्न होती है। इस बात में तो कोई इनकार नहीं कर सबता, परनु वर वरना ठीक नहीं है कि अधिक उपजाऊ भूमि अधिक लगान प्राप्न करती है और कम उपजाऊ भूमि कम। संगान की उत्पत्ति का बारण यह नहीं है कि भूमि उपनाऊ होती है बन्कि यह है हि भूमि अपनी माँग के सबध में दुर्लभ होती है। क्योंकि भूमि की पूर्ति न्यर होती है, हमिए पुरि-वन्नुओं की माँग में परिवर्तन होने से उनकी कीमतो में परिवर्तन हो नाता है जीति पूर्वि में माँग में परिवर्तन कर देती है और इस प्रवर तथान में परिवर्तन खानी है। इसनिए बेटक दिवस साँग में परिवर्तन कर देती है और इस प्रवर तथान में परिवर्तन खानी है। इसनिए बेटक दिवस (dufferential principle) की बनाय दुर्वभना नियम (searcity principle) के माध्यम से समान-उन्मीन की समस्या को सैना वास्तविक है।

(4) लगान-रहित भूमि कोई नहीं होती (There is no no-rent land)-अपने गिढान वी स्थान्या के लिए रिकार्डों इस धारणा को लेकर चलता है कि मूमि लगान-रहित भी होती है। परन्तु वाम्नद में ऐमी बोर्ड मूमि नहीं होती। हो, यह हो मकता है कि बोर्ड ऐसी सीमान्त भूमि हो जी बन् के उत्पादन की लागन मात्रा को ही पूरा कर पाए। सगान-विद्धाल से अध्ययन के लिए सगान रित भूमि नी धारणा का प्रयोग आवस्थक नहीं है यदि भूमि का एक दुकटा एक प्रयोग में लगान प्राप्त नहीं करता तो उसे विसी दूसरे प्रयोग में लगाया जा सकता है, जहाँ वह माधिस्य प्राप्त हैं नेगा।

(5) घटने प्रनिफल के नियम की रोका जा सकता है (Law of diminishing returns can be held in abeyance)-मिद्रान इय धारणा वो नेकर चनता है कि घटने प्रतिकल वा नियम ब्रियागील रहता है। परनु ग्रौद्योगिकी और मगटनान्यक मुधारों ने केवल इंग्लैंड में ही नहीं बिल ममना यूरोप के मुख्य भूमारा में इस निवस नी कियाजीनता को रोक दिया है। निवाड़ी इस वार्त वा पूर्व-अनुमान नहीं कर पाया कि प्रवस मासिकों बटते प्रनिष्न के निवस वो रोकने में महत्त्वपूर्ण नाम नर्सी और नृषि-उत्पादनता नो कई गुना वढा देगी।
(६) पूर्ण प्रतिकाशिता नहीं पाई आनी (Perfect competition is not found)—रिकार्ड वा

सिद्धाल पूर्ण तथा स्वतन्त्र प्रनियोगिता नी धारणा पर आधारित है। कृषि के क्षेत्र में भी पूण प्रतियोगिता नहीं पाई जानी और भूमिषतियों द्वारा बहुन किया गया नगान आर्थिक ल्यान सं बहुत अधिक होता है।

(?) संगान अस्तकास में भी उत्पद्ध होता है (Reat also anses in the short-nun)—मन क्यांनिकी रिखानों ही मोति यह सिर्द्धोंन भी बेबन दीर्घनाल में लागू रोना है। वर वान भनावानिक है क्योंनि संगान तो अस्प्रकाल में भी उस मध्य उत्पन्न होता है, जब साधन की पूर्ण स्मिर हो और सार्विल की साधान-क्यान (ouss-tens) कहार है।

(9) अस और जूँनी एक एकल संबक्त सावन महीं (Land and labour size not single homogeneous (sector)—रिकारों के सारे किन्येयन में प्राप्त भीर पूँजी नो एक एक्स समन्य साधार ने रूप में विसा गंगा है तिस्ता का कि तिस्ता निका है तिस्ता कि सावार्ष पूँजी के स्मुक्त भार का चुग्गान कर चुकने के बाद रहता है। यह तर्व असरात प्रति होता है क्यों के प्रमुक्त भार का चुग्गान कर चुकने के बाद रहता है। यह तर्व असरात प्रति होता है क्यों के स्मुक्त भार का चुग्गान कर चुकने के बाद रहता है। यह तर्व असरात प्रति होता है क्यों के सुच्च और ध्यम दो असरा-असरा माधन है जो मिन्न-विन्न पुरस्कार प्राप्त कर तर्व हैं, और किर रिकारों ने यह भी तो स्पट नहीं क्या कि भूमि के साथ पूँजी आर थम वा निम अनुपत में प्रयोग होता है।

(10) सगान कोमत-निपितिक नहीं है (Remiss not price-decements)—मह तर्क की बहुन अधिक आलोजना का विषय रहा है कि मगान को बीमत निवासित काती है। क्योंकि में हैं कि सीमत मीमान मुस्ति पर उजाइन की शामत के बीमत में कार होती है जो कर पुनि सगान-महें हैं कि सीमत मीमान मुस्ति पर उजाइन की शामत के यू. पृति के मानिक को बीमत के रूप में हुए पृत्तान तो करना ही पड़ता है वालि उसे उसकी भूमि को दिसी हुग्ते प्रत्येग म स्वानान्तान कर है प्रत्या की ना कही अह पुत्तानत कपू के उजाइन की सामत के बता कर जाए गों स्वान से बीमत में प्रवेश करेगा। एक विज्ञान मुम्मिनि को सामत का यो पुण्तान करता है, वह उजाइन के हुन वस्त्र में सामित होता है और उपल्ड रूप से कीमन से प्रवेश कर जाता है। एक उद्योग मा प्रत्यान के दुरुकीयोग से मुन्ति के हुन्द के के कर करतान्तर करता है। उस उद्योग के स्वान से सुन्ता के सुन्ता के इस्ते के कि स्वान करता है। एक उद्योग मा पराच अध्यवस्था के दुरुकोण से क्योंकि प्रत्य बीमत प्रवान का विज्ञान करता है। एक उद्योग से स्वान करता है। इस उत्यान क्या है कि स्वान के स्वान करता है। इस उत्यान करता है। इस उत्यान क्या होता है की उत्यान की स्वान करता है। इस उत्यान करता है। इस उत्यान क्या स्वान करता है। इस उत्यान के स्वान करता है। इस उत्यान के स्वान करता है। इस उत्यान क्या स्वान करता है। इस उत्यान करता हो। इस उत्यान करता है। इस उत्यान करता हो। इस उत

तिस्वर्ष (Corolluson)—इन विभिन्न हे आवजूर, रिवासों का लगान गिल्लान कुछ आते एक्टम सएट रूप में सामने राजत है, जो नीति वी दृष्टि से अन्दन साम्लपूर्व हैं। रिकासों स्वाम को अस्तियां कर में अन्यतिक साम (oursead moon) मानता था। ज्यानों पूर्ति ने उत्तरन की मांग वदती जाती है और परिया पूर्मियों को पीती में बागि क्यती है, त्यां त्या पूर्ति के मानिकों को इस (तमान या अनर्निन आप) की और और अधिक प्राति होती है। दशी आपर पर एक समितिक दोस्त हैनी वार्ग (Huny Googy) ने अपनी पूर्णक शिक्सण की अपनी पूर्णक शिक्सण (1879) में मुनि पर एक एकत बन (sughtus) की निकारिया की भी। इसका करिया परिपास कर हुए। कि मुनि पर, बार्ड वह बेदों की हो या कारी, बन समा दिया गया है। बर्जोंड़ कह रहा दिया है। है कि रूपान मुनि के आर्थिक की कोर में किया गया की मौन वहीं करता और उत्पास की रूपान में करर आर्थिकर होता है, इसरियर सारे रूपान या उसके का आप को से जेने में न श्री मुनि में पूर्वि मेरीरों और न ही उसकी उत्पादकता। बन्जि इसमें आप और सम्मनि की कममानगरिए हैं हैं में महास्ता सिक्ती है।

मैदानिक कर पर भी, ज्यान का त्यावित कानुनिक जिदान किसी वे जिदान में दिलार कीर महोग्य (अपूर्णस्थापकार्यक्रप्रेस्ट्राक्ष्मण) मात्र है। कार्युरेक कर्यवासी लग्न की बेदन पूर्ण पर मिनिक करने की कारण जब मात्राचार पर बादान करने हैं। देवर दिला के लाते पर, वे स्थानात्रण कार (अप्याध्य क्ष्मण कुछ) वे विचार का उच्चा कार्य है। क्षेत्र की प्रतिक्रिती भी भारता के कर्याद मात्राच विमाण किसा जाना है। विचार कोर प्रतिक्रिती के बाददूर किसी दिला के की प्रदान में की प्रतिक्रिती के बाददूर किसी दिला के की प्रदान में की प्रतिक्रिती की हो में पार्ट करने की की दूसरा जनसम्बाध में दृष्टि का, विचारी के समय की ब्रोटा अप्यादिक्षण देशों में कार यात्र हैं। प्रतिक्र स्ववृद्धिक के कार्यों में विकार्य कहा जा मात्रा है विकारी के द्यान मिदान की प्रति

3. लगान का आधुनिक मिर्दान (MODERN THEORY OF RENT)

आपुरिक वर्षमासियों ने दो समेनों ने रिकार्स ने समान निदास में विभार और सुधार ^{मार्} का प्रयत्न किया है

(1) रिकारों के जिस्तेशन में पटिना यूकिनों की तुम्ता में बहिया यूकियों ऐस्क कारिका (टी सामान्य क्यान) जा गान करती है। परन्, कार्युक्त किस्तेशन में सामान करते होते में कार के दि सूनि करते मेंने को जोगत तुमें में है। यूकि के ममस्य या दिए करा होते में कार की उपनित में की जनता नहीं परना। कारता हो यूकिया के निवस के अनुसार उपने मेंना है। उपनित में की जनता कर्यों के लिए कार्य के निवस के निवस के अनुसार उपने मेंना है। उपनित मान तियानिक कार्य के लिए क्या हो जोग किए तियान करता है। मान कर पूर्णि की अनियों जात इसकी की उसने प्रकार स्थापन की जा सकती है जिस प्रकार करता है। स्थापन स्थापन की जात सकती है। स्थापन स्थापन की जात सकती है। स्थापन स्थापन की जात सकती है। स्थापन स्थापन

(2) शिक्यों है मिदान ही बारन यह है हि सुनि कियों एक क्लम, मान कीरिय हैं, हैं उत्पास के लिए विशिष्ट ऐसी है। इसमा क्लमन है कि सुनि का बोर्ड इसपा के हीर्सन कीरी माने मिनाना भी राजका है कि माने काराज है इस्मित में साथ कर हो हो पर इक बार्टि वा वार्टी में इस्मित के सुनि पर विशिष्ट करना की उपनि दाई का बारती हैं या विशिष्ट । कार्टि है कि ऐसी में दर्गीय का बायतन्त्रकर की बिजा का सकता है। इस उनाय सनसी मानावार कीर्य में में अधिक कार मुनि की प्रारंत होगी है, वह बायूनिक कार्यिक विशास में बहुत्तार साथ है।

मात केरण मुनि को ही जिसेना गरी है बन्ति प्रत्य कब मानती के रिश्व में भी उत्पर हैंगा है जीति अपनी स्वाता नाम कार (स्वाता क्या मुझ) में करित प्रात्त करते हैं। उन कि रिगर्स में नाम को एक हैंगा है जिसे रिगर्स में नाम को एक हैंगा है एक हैंगा पान में नाम को एक हैंगा पान में नाम को एक में ने हमारा पान में आपूर्तिक करितामों होंगे एक मर्जनी हमारा मानते हैं। इस आपूर्तिक स्वात मिलान के हम प्रत्य कि हमारा मानता मानते हैं। इस आपूर्तिक स्वात मिलान के हम प्रत्य हमारा मिलान के हम प्रत्य के स्वाता मानता मानते हैं। इस आपूर्तिक स्वाता मानता मानते हैं। इस आपूर्तिक स्वाता मानता मानता मानते हैं। इस आपूर्तिक स्वाता मानता मानता मानते हैं। इस आपूर्तिक स्वाता मानता मानता

लगान 655

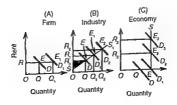
(1) माँग तथा पूर्ति विश्लेषण (Demand and Supply Analysis)—आधुनिक विश्लेषण लगान-निर्धारण की समस्या को जाने-पहचाने माँग तथा पूर्ति के ढाँचे मे रखकर इल करता है। यह इस बात को मानकर चलता है कि पूर्ण प्रतियोगिता, समरूप वस्तु तथा सारी भूमि एक प्रकार की होती है।

मॉग पक्ष (Demand side)-मूर्मि की मॉंग एक व्यक्तिगत किमान, उद्योग वा समस्त अर्थव्यवस्था की माँग का निर्देश करती है और सीमान्त आगम उत्पादकता पर निर्भर होती है। एक फर्म या किसान भूमि की सीमान्त आगम उत्पादकता के बराबर लगान का भूगतान करेगा। ज्यो-ज्यो अधिक भूमि प्रयोग में लाई जाती है, त्यो-त्यों घटते प्रतिफल के निवम के कारण भूमि की सीमान्त आगम उत्पादकता (marginal revenue productivity) घटती जाती है। इसलिए माँग वक्र सामान्य ढग से नीचे की ओर दालू होता है जिसका मतलब है कि अधिक भूमि का प्रयोग केवल अपेक्षाकृत कम लगान पर किया जाएगा, जबकि अन्य बाते समान रहे। भूमि के तिए उद्योग का मौँग वक्ष सब फर्मों के अलग-अलग माँग वको का जोड़ होगा। समाज का माँग वक भूमि को प्रयोग करने वाले सब उद्योगों के भाँग बका के जोड़ से बनता है।

पूर्ति पक्ष (Supply side)-पूर्ति के पक्ष में भी एक कर्म, एक उद्योग और समस्त अर्थव्यवस्या की दृष्टि से हमे भूमि की पूर्ति पर विचार करना पडता है। एक किसान के लिए भूमि की पूर्ति पूर्ण लोचदार (perfectly elastic) रोती है स्वोकि उद्योग लगान निर्धारित करता है, इसलिए पूर्नि वक्र ४-अक्ष के समानान्तर होता है। बालू समान का भुगतान करके वह जितनी चाहे उतनी भूमि पर खेती कर सकता है। परन्तु उसी कृषि-कसल को उत्ताने वाले उद्योग के लिए भूमि की पूर्ति कम लोचदार होती है और पूर्ति वक का आकार सामान्य जैसा ही होता है। इसका मतलब है कि अधिक लगान देकर भूमि को अन्य प्रयोगों से हटा तिया जा सकता है और भूमि की पूर्ति बढाई जा सकती है। समस्त अर्थव्यवस्था के लिए, भूमि की पूर्ति पूर्ण रूप से बेलोच होती है। लगान कम, ज्यादा या शून्य कुछ भी हो, भूमि की पूर्ति अपरिवर्तित रहती है।

सम्बन्धिन पूर्ति वक के साथ फर्म, उद्योग और अर्थव्यवस्था का भूमि-मॉन वक लगान निर्धारित करता है। इसे चित्र 382 की सहायता से स्पष्ट किया गया है।

चित्र 38.2 (A) प्रकट करता है कि कर्म की माँग D से बढकर D, हो जाने पर, वधपि कर्म द्वारा



चित्र 18 2

656

प्रयोग की गई घूमि की मात्रा ϱ ने बहुद σ arrho, हो जाती है, फिर भी लगान की मात्रा (OR) उत्त्री शी रहती है।

चित्र 38.2 (B) उद्योग की स्थिति को प्रकट करता है, नहीं माँग वक D, पूर्ति वक्र SS, की काटता है और OQ, भूमि के लिए OR, तमान का भूमतान किया जाता है। बंदि मांग बदरु D, हो जाए, तो लगान बदकर OR, रो जाएगा और किमी दूसरे प्रबोग से भूमि की Q,Q, माज हटाकर कुन 00, मात्रा भूमि की पूर्ति हानी। यदि मान गिरकर D पर बली जाए तो हाक विपरीत स्थिति होगी अर्थान् नगान वम होहर OR हो जाएगा ओर Q.Q मूर्मि दिसी भन्य प्रवेण

में चली जाएगी। चित्र 38.2 (C) अर्थव्यवस्था के लिए लगान-निर्धारण को प्रकट करता है, जहाँ ES पूर्मिक पूर्ति वक है जो पूर्ण रूप से बेनोंच है। जहाँ से रिकाई बला वा वर्टी से शुरू कर के हम मान लेने हें कि एक देश में खेती के योग्य मूर्मि की OE मात्रा है जिसकी कोई पूर्ति-कीमन नहीं है। प्रारम्भिक अवस्थाओं में जब तक मारी मूर्जि पर चेती नहीं रोने नगती, तब तक कोई लगान नहीं रोगा। उदार एक के लिए, D माँग पर, लगान में मुक्त OD मूमि पर खेती रोनी है 1D, माँग तक वालर में मूगि की पूर्ति लगान से मुक्त रहती है। पत्न्तु जब माँग, मान सीनिए जनसच्चा में बुद्ध और कृषि-उत्पादन की कीमरों में बृद्धि के कारण, इस बिन्दु से आवे बढ़कर D, और D, पर चली जारी है तो माँग शीर पूर्ति वकों के आयम से काटने से OR, तथा OR, लगान निर्माणित होता है। स्वीकि मूमि की मात्रा स्थिर है, इसलिए कंपन कीमत (लगान) निर्धारित करने की जरूरत है।इसे विशुब दुर्लमता लगान (pure scarcity rent) बहते हैं।

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत, एक निश्चित समय पर अर्थव्यवस्था में लगान की एक ही हर सर्तमान रहेगी। बाद महुतन नगान OR हो और लगान बडकर OR, हो जाए तो बुड़ हुसिरित अपनी भूमि तगान पर विल्डून नहीं दे सकेंगे। वे सगान की घटाकर 0%, पर ले आएँगे। दूसरी जार, बढ़ि नगान OR, से मीचे गिर जाता है तो श्रुमि की मींग यह जाएगी बीर हुवहाँ न प्रतिमांगिता से लगान बडकर OR, हो जाएगा। बयोंकि सूचि की पूर्ति लगर है, इमलिए भूमि वी वर्तमान पूर्ति को मार्किट में लाने के निए अपेक्षाकृत अधिक लगान की जरूरत नहीं और इमनिए

कोई अधिक लगान नहीं दिया जाएगा। निष्कर्ष यह मिक्तता है कि सारी भूमि एक ही श्रेणी की नहीं है, इमलिए भूमि की पूर्ण पूर्व लोपदार नहीं हो सकती। वर्गोंकि मूक्ति की पूर्वि पूर्व लोणदार नहीं हो सकती, इसलिए हुनि आवश्यक लगान प्राप्त करेगी। इते दुर्लम्बत समान (search) real) बरते हैं दशीक सूमि से मान के मध्यना में इसकी पूर्ति दुर्तम है और जब मार्हत ने बह बहर पा कि "एवं प्रकार है मब तपान

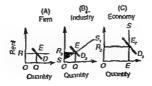
हुर्नेभता तमान होते हैं और सब समान मेदन समान होते हैं", तो उसका मनहब घर था कि मूर्नि क्योंकि दुर्लभ है, इसलिए भेडक समान उत्पन्न होता है। (2) संगान स्वानान्तरण आय के रूप में (Rent as Transfer Earning)—संगान के आधुनिं। निद्धान का दूसरा पल गए हैं कि उसके अनुसार एक साधन-दकाई ना उसकी स्थाननरस्य आप में अधिक वासाविक आब का अन्तर संगान होता है, जो अधिक्य संगान (tell 25 supplie) प्री है। उमकी स्थानानारण आय वह ज्यूनतम कीमत है जो उसे उसके वर्तमाद प्रयोग में रखने के लिए आवस्पन है। यदि उसे उसकी यह न्यूनतम् कीमत नहीं मिलती तो वह अरने को अपने अधिकरण लाभ में ग्यानानारण कर देगी। इस प्रकार स्थानान्तरण आय (वैक्तिसरु या अवसर लागत) मुझ की वर न्यूनतम मात्रा है, जो एक साधन अपने अगले अधिवतम सामदायक प्रवीप (या अवसाध) में प्राप्त कर सकता है। कुछ उदाहरण लीजिए। यदि एक वर्कर खपने वर्तमान पर्हे में र 200

⁷ Transfer earnings (alternative or opportunity costs) are the maintum amount of money that a factor can earn in its next most profitable use (or occupation)

कमाना है और निसी दूसरे व्यवसाय में समयत रू 165 कमा सकता है, तो रू 15 उसका आधिक सगान है। यदि एक बांकि को उचार पर देने को प्रेरित करने के लिए बाज की जुनतम दर १५, हो परन्तु उसे 6% मिरी जाए, तो 3% वा अन्तर आर्थिक सन्तान के रूप में होता है। इसी प्रवार मूमि का एक दुक्ता गेहूँ की बेती से ह 1,000 पति एक्ट प्राप्त करता है, परन्तु गना उगाने के निए स्थानातरण करने पर केनल र 200 प्राप्त कर सकता है। स्वष्ट है कि ह 200 मार्थिक सगान है। इसी प्रकार स्वानान्तरण आज का यह सिद्धाना उद्यमता पर भी लागु किया जा सकता है। इस प्रकार आगृतिक विक्रतेषण में लगान केवल चूमि की विशेषता नहीं है बरिक गन्य माधन सेवाओ के निषय में भी लगान उत्पन्न होना है। जैसा हि शीमती जॉन रॉबिन्सन ने ब्युक्त हिया "लगान की घारना का सार अर्जित आधिका की सकत्या है जो एक उत्पादन के साधन का एक शिथि माग् है जो उसे अपना कार्य करने को प्रेरित करने के लिए जानस्वर ज्यातम से उपर प्राप्त होता है।" इस परिभाग में आवस्यक न्युप्तम से अभिन्नाप स्थानानारम आव है। अत आर्थिक संगाप स बारतविक आय-स्तानादारल आव।

एक फर्म के लिए साधन इकाइबो की पूर्ति पूर्व सोचदार होती है। वह 3-अश के समा गतर होती है। जैसे कि चित्र 38.3 (A) में। कर्म के लिए साया-इवाई की क्षेत्रत थी हुई होती है जिस पर वह जितनी चाहे, उतनी ही इशहर्यों काम पर लगा सकती है। इस दिवारी में बासारिक आव (actual carring) OCER, स्वानान्तरण आन (praise carring) होती है। क्योंकि पूर्ण प्रतिकेशिता होती है, इसलिए एक साधन-दक्षाई किसी अन्य फर्म में ०१ से कम या अधिक नहीं हमा सहती। इसलिए भगान शन्य है। वास्तरिक बाव 005% में से लानानारण आय 005% घटा देरे पर बोई सगान प्राप्त नहीं होता।

एक उद्योग के तिए सामन-इकारवे की गूर्ति कर सोवदार मंती है जैसे विभ 34.3 (ह) में, पूर्ति कर करर की ओर दाएँ को कानू है। इसका मतत्व है कि सामन (मार सीनिए मृति) मी अतिरिक्त मानाओं की उसके अन्य कैकनिक प्रयोगों से उद्योग में आकर्षित करने के लिए और स्थिक क्रीमते देनी परेगी। शिष 393 (8) में, 00 साधन क्षारची जतती है। क्षीमत 07, प्राप्त करेगी भो जनके मोग और पूर्ति वक निर्धातित करते है। वास्तीकक साथ 0026, है, परंजु वे न्यूननम क्षीमत 03 पर भी काम कर सकती है, क्योंकि उनकी स्थानातरण बाय 0025 है। इस प्रकार, OQER, (A E)-OQES (7 E)-SER. वो सगाव है।



8. "The extence of the concept of tent is transcrition of a surplus extend by a particular part of a factor of production over and above the maximum accesses to ladace at to do its work " -- Aver Robinson

658 संगान

हाँ, यदि प्रयोग की दृष्टि से कोई साधन उद्योग के लिए विशिष्ट (specific) है, तो इसका गों के किए प्रयोग नहीं होगा और इसलिए स्थानात्म्य आप कुछ नहीं होगी। इसकी समस्त यास्तिक आप लगान होगी। इस स्थिति में उस (निशिष्ट) साधन की पूर्ति उद्योग के लिए मूर्ग बेलाम होगी। पासन में, एक स्थानी में उसके विश्व अविधि हो तो इकाई एक प्रयोग के लिए मूर्ग बेलाम होगी। पासन में, एक स्थानी में उसके वैकल्पिक प्रयोग पर निर्भर करेगी। बदि अवधि छोटी है तो इकाई एक प्रयोग से दूसरे प्रयोग में नहीं जा सकती, उस स्थिति में उसकी स्थानात्म्य आप सुख्य होगी और उसकी वर्तमान प्रयोग में वास्तिक आप लगान होगी। इस अर्थ में अटहरू, दीर्घकाल में, एक साधन- इकाई अर्थ में व्यव्हा स्थान प्रयोग से अपले अधिकतम साधनात्मक प्रयोग में वास्ति है और उस स्थित में उसकी वास्तिक आप लगान होगी। इस अर्थ में अटहरू, दीर्घकाल में, एक साधन- इसकी अर्थ वास्तिक आप लगान होगी। इस अर्थ में अटहरू, दीर्घकाल में, एक साधन- इसकी व्यव्हा वास्तिक आप साधन एक अर्थ में वासिक विश्व (B) में छायानित उसकी सास्तिक के आप का एक अर्थ ही लगान होगा जोकि विश्व (B) में छायानित उसकी सास्तिक होगा है (Remi sloot ares from specificity)।

समस्त अर्थव्यवस्था के सिए, साधन की बांग पूर्व बेलोन होती है। साधन की पूर्ति रियार ऐते हैं और उसकी आप को बदाकर उसकी पूर्ति बबाई नहीं जा पकती। वह विशेषता अन्य साधी के अर्थाक कि अर्थिक निन्ती है। क्योंकि पूर्मि के लगान कुछ भी हो, उसकी पूर्ति रिवार कि रिवार के सिंध कि उसकी पूर्वि के स्वार के हिटकोण से जूसि की कोई पूर्ति कीनत नहीं होती। इस की स्वारान के स्वार के स्वर के स्वार के स्वार के स्वर के स्

लगान छ। इस प्रकार आयुनिक अर्थशासियों के अनुसार लगान तब उत्पन्न गोता है, जबकि एक साधननेवा दुर्जम हो और उसकी वास्तविक तथा स्थानाकारण आय में अत्तर हो। लगान केवल धूमि की विभिन्ना तर्ही हैं।

4. लगान और कीमत (RENTAND PRICE)

लगान और कीमत का सम्बन्ध एक पुराना विवाद है। रिकारों के अनुसार लगान कीमत से निर्धारित नहीं करता बल्कि कीमत हारा निर्धारित होता है। समान बहिया और संगान पूर्ति की उपन के बीघ मेरक आधिमय है। गेहूँ की कीमत सीमान पूर्ति पर उत्पादन की लात के दाराद होती है। स्थानि की साम पूर्ति मान-रिक्त पूर्ति होती है। स्थानि उत्पादन की लात के दाराद ने हीता है। की कि साम प्रताद के दाराद के होता है। कीमत मेर्ने के साम के स्थान के साम के स्थान के साम के साम

^{9 &}quot;Corn is high not because tent in paid but rent is paid because corn is high "-Ricardo

लेगान 659

आपुनिक मत (Modent View)—आधुनिक विश्तलेषण के अनुसार पूर्णि के वैकस्पिक प्रयोग है। पूर्णि अपने अधिकतम लाभदावक वैकस्पिक प्रयोग में जो प्रान्त कर सकती है, वह पूर्णि की स्थाननरण लागत होती है। पूर्णि की स्थाननरण लागत उत्पादक की तागत का माग होती है और दस प्रकार कीयत में प्रवेश कर जाती है। यह समझने के तिए कि लगान कीयत में करता है या नहीं, हम समान, उद्योग और अधिगत उत्पादक की दृष्टि से इसका विश्तेषण करते है।

समान की दृष्टि से भूभि की भूति किए होती है और उसका कोई कैकलिक प्रयोग नहीं होता। इनकी पूर्ति-बैभिमा या स्वागतराज लागन जूल होती है और प्रकृति से क्षमान को यह मुक्त मिलती है। इतिश्वित समस्त समान के लिए, डुन उत्पादित बस्तुओं की वास्तविक लागत में सामा शामित नहीं होता। बल्कि अब भूमि की माँग बदती है, तो भूमि की पूर्ति सिर होने के कारण

लगान बढ जाता है। इस प्रकार लगान कीयत-निर्धारित होता है।

एक विशेष उद्योग के हुर्रिक्कोण से, स्वातावरण सामत उत्यादन की सामत का भाग कोती है और स मकार कीतार में प्रवेश कर जाती है। एक उद्योग के निए भूमि की हुल प्रवेश में उद्योग के लिए भूमि की उद्योग की उद्योग के किया प्रवेश कर किया है। विशेष उद्योग को हतना तो करता है। विशेष प्रवेश के स्वार्थ अधिकता करता के हतना तो करता है। विशेष प्रवेश के स्वार्थ अधिकता सामवाक प्रयोग से प्रवेश के स्वार्थ का प्रविक्त साम की प्रवेश के साम के प्रवेश के स्वार्थ का प्रवेश के साम के प्रवेश के प्रव

एक ब्यक्ति के ट्रांटिकोण से समस्त समान उत्पादन की लागत शीता है और कीमत मे प्रवेश कर जाता है क्योंकि यह एक सारवयक पुगतान शीता है। किसी और की पूर्विम की प्रयोग करने के तिए, उसे उसका लगान देना पड़ता है को उसके तिए लागत है और उस फसत की कीमत मे गामिन है निसे कि वट दमाता है। वदि वह स्वामी हुकक है, तो पूर्वि को एट्टे पर न देने से जो पुगतान उसे छोड़मा पड़ता है, वह उसकी भूमि की स्थानानरण लागत है जो समान रूप से उत्पादन की

लागत में प्रवेश कर जाती है परन्तु उसकी उपस्थिति छिपी होती है।

अस्तिय विस्तेषण में, समान न तो पूर्णंक्य से बीमत-निर्मातित होता है और न हो पूर्णंक्य से कीमत-निर्मातित होता है और न हो पूर्णंक्य से कीमत-निर्मात्त हात्मात और कीमत दोनों हो भूमि की माँग के सम्बन्ध में उसकी सारेस हुर्गंक्य (relative scarply) ही निर्मातित होते है। चिद भूमि की पूर्णि विष्य हो, ती तत्मात कीमत-निर्मात्त कर्मी होता होते हैं से पूर्ण के क्य सोचतर हो, जैसाकि उद्योग या प्रयोग के हुष्टिकोच से होती है, तो भूमि की प्राचित का कुछ माग कीमत-निर्मात्ति हो सकता है। एक उत्पादक की हुष्टि हो, यदि भूमि की पूर्ति पूर्ण लोचदार हो, तो लगान कीमत मे प्रशेश कर जाता है।

समय-अविधि की दृष्टि से भी समस्या देखी जा सकती है। अल्पकाल में, भूमि की पूर्ति स्पर रोती है, इसतिए सनान कीमत-निर्धारित होता है। दीर्षकाल मे, साधनों की पूर्ति की भाँति भूमि की पूर्ति भी, अल्य प्रयोगी से म्टाकर उद्योग की दृष्टि से बढाई जा सकती है। प्रत्येक साधन को उसकी स्थानान्तरण लागत के बराबर श्रुगतान किया जाएगा और लगान उत्पादन की लागत में प्रवेश नहीं करेगा।

5. आमास-समान (OUASI-RENT)

अर्प (Meaning)—आर्थिक साहित्य में आगास लगान के शिद्धान का समाग्रेस मार्मित ने किया।

तान दिक्त रिकार्स के भूमि-लगान सिद्धान्त को अत्मकात में, अन्य स्थिर पूर्ति वाले साम्रोप पर मैं

तान किया। मार्मित के मद्भों में, "आभास लगान मानव हारा वनाई गई माणीने और उपकरणों

से प्राल आग है।" कुछ दिकार सामन ऐसे होते है जिनकी पूर्ति अत्मकात में बाई सा गर्धार्स

से पान सकती। भूमि की माति माणीनो, जालाओ, मकानो और मानवीय पोग्यता की गूर्ति स्थिर

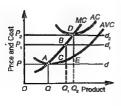
है, यरन्तु केवल अत्यकाल थे। क्योंकि उनकी पूर्ति स्थिर होती है, इसिरा जब उसकी मींग बढ़ती

है, तो से साधिक्य प्राप्त करते है जो समान सो नई पर लगान भैमा होता। जिसका कारा गर्थ

है की वीर्यकाल में उनकी पूर्ति यदाई जा सकती है। मार्मित ने इसे आमान-लगान की साता थी।

इसका निर्मारण (Its Determination)—जरणकास में पूर्ण प्रतिभौतिता के अन्तर्गत यह आवस्क

इसका शर्मारपा (19 Dezemmiason)—वर्गकाल में पूर्व अस्तानाशियों के कार्या कर करिया है कि एक कुम अपनी मूल (अपूर्व) (pnne) वा परिवर्तनबीति लागानों को पूरा करें। वे सारों में वर्ष की वे है जो सिर साध्या जैले, महाने को चलाने के लिए मन्द्रहरी, रूप्ये मात तथा अच्या परिवर्तनबीत लागानों पर उठाने अव के है। प्रकार तब कर बलु का उत्पादक करारी जा समझी है, जब तक कि बह उत्पादन की मूल लागानों को पूरा कर लेती है, चाहे पूरक लागानों में से विस्ती की भी पूरा नहीं कर पाती (वेधकाल में टोनों को पूरा कर लेती है, चाहे पूरक लागानों में से विस्ती की भी पूरा नहीं कर पाती (वेधकाल में टोनों को पूरा कर लेती है, चाह के आपना की अवस्था कर कार्यों के स्वाप में मुख्य कर लेती। वे पूरक लागाने सामास-स्याप का सोत में अपनी पूरत लागानों से उपन पर्य कर लेती। वे पूरक लागाने सामास-स्याप का सोत है, क्योंकि अपनी मूल लागानों से उपन पर्य जिल्ला सामास-स्याप की सह स्थान की कार मान स्थान की सामास-स्याप का सोत में कि प्रति होता है। वेधकार में प्राणीन के सिर्मा की सामास-स्याप का सोत में कि प्रति होता है। वेधकार में प्राणीन के सिर्मा की सामास-स्याप का सोत में की स्थान से प्रति है। वेधकार में प्रति होता है। वेधकार में प्रति होता है। वेधकार होती है। वेधकार में प्रति होता है। वेधकार में विष्ठकार में प्रति होता है। वेधकार में विस्तान में प्रति होता है। वेधकार होता है। वेधकार में विस्तान में प्रति होता है। वेधकार से प्रति होता है। वेधकार से



धित्र 38.4

सब लागते यून लागत होती है और उन्हें पूरा करना आक्सक होता है अल्या फूने बन्द हो जाएगी। क्योंकि टीर्फाल में की पूरक लागते नहीं होती और आमात-लगन उन्हीं की प्रास्ति होता है, इसलिए उपकराग से वीर्पकत में, आभात-सगन उत्पर्ध नहीं होता। विश्व 38.4 आमास-सगन की उत्पति की व्याच्या करता है।

AVC औसता परिवर्तनशील-लागत कह अपवा मार्चल के अनुसार शीरात-मूल लागत वक है, AC औसत कुल लागत कह है, और MC इन लागत कहे का सीमाल लागत वक है। PA, PA, और PA, वक अधित आगम (AR) = सीमात आगम (MR) वक है। IOP कीमत पर फर्म पत्तु की OQ मात्रा का उताहन करके अपनी मुल औरता लागत समान 661

AQ की पूरा कर पाती है और उस कीमत पर आमास-सगान गून्य है। यदि कीमत OP से उपर बड़कर OP, या OP, पर चली जाए, तो आमान-सगान उत्पन्न हो जाएगा। OP, बीमत पर वह प्रति इवाई CB होगा और OQ, उत्पादन वा दूल आमाम-सगान CB × OQ,

हैं, राज्य प्रचार का रह कि होंग का 60 हैं, उपायन राष्ट्र का लागा कर है हैं हैं। होंग, 07, केमत पर दह प्रति हक्तई ED और दूर कामात-साग ED x 00, होगा। रिष्टात में निह हीमत 07, से उपाय बड़ जाती है तो नई छातें है आने से आपाय-साग सामत हो जाएगा, हीमत के 07, से नीचे शिर जाने पर भी बुछ क्यों के वह हो जाने में अभास-सागत समाप्त हो जाएगा और अन्य में 07, कीमत ही चातू रहेगी। इस प्रवार आभास-संगान केवल एक अत्यकालीन घटना होती है।

बामास-समान का विचार मानव-निर्मित उपकरणों की ही विशेषता नहीं है, बल्कि यह उन सब ममुष्टों पर भी लागू होता है जो अपने क्षेत्र में निशिष्ट यो पताएँ रखते हैं। एक नव-प्रवर्तन (mnovation) के कारण एक उत्पादक अतिरिक्त लाभ प्राप्त कर सबना है। जब तक वह नव-प्रवर्तन सामान्य नहीं बन जाता, तब तक वह आधिक्य प्राप्त करता है, जो आभान-लगान है। इसी प्रकार, टेनिस या ब्रिकेट का एक जिलाडी अथवा कोई गायक अपनी विशिष्ट प्रतिमा के कारण बहुत अधिक कमाई कर सकता है जिसे उस समय तक आमास-सगान कहा जा सकता है, जब तक कि समान बुशलता के प्रतियोगी प्रश्ट नहीं हो जाने।

आधुनिक आर्थिक विस्तेषण में स्यानान्तरण आय के रूप में भी आभास-लगान की व्याख्या की नाती है। स्थानान्तरण आय भुदा की वह न्यूनतम राशि होती है, जो एक साधन अगते अधिकतम सामग्रानक प्रयोग या रोजगार में स्वीवार करने को तैवार होता है। उदाहरण के लिए एक अभिनेता फिल्मों में ह 2 लाख प्रति चलचित्र अभिनय करने वो तैयार हो सबता है, परनु उसके मुनर अभिनय के बारण उसे रु 3 साथ प्राप्त होते हैं। इस प्रवार जब तक उसकी सेवाओं वी मॉग ऊँची रहती है, तब तक ह । लाख उसका आधास-लगान होगा।

स्या आसाम-स्यागन ग्रुच्य से नीचे जा सरता है? (Can Quasi-Reat fall below Zero")—सार्गत नै आसाम-स्यागन को दूसरी परिमाचा यह दी है "कि स्थिर उपकरको के प्रतिस्थापन और अनुरक्षण हों। पुनाहम छोड़कर उसना शुद्ध प्रतिश्वन आभास-त्यान होता है। "प्रार्थित होता होता है। प्रार्थित होता है। प्रति हो उत्तर रेते हुए आर. औपाई (R. Opel) ने यह अंत प्रवट निया है हि जब निदेश खराह होने त्याता है और उसही डीक देवभास नहीं होती, तो आभास-त्यान ख्यात्यक (neputre) होता है। स्तरक्त (Flux) का भी यही मत या। परन्तु उत्तर हम देख चुके हैं कि आमामन्तरात ऋतात्मक नहीं हो सकता क्योंकि पूर्ण प्रतियोगिता के अनर्गत कोई भी उत्पारक अपनी प्रमुख नागतों को छोडना बर्रास्त नहीं कर सबता। बाताब में आभास-सगान मुद्ध निवेश पर आधिका या घाटा नहीं रोता बर्कि स्पिर निवेशों की कुत आप है और इसतिए यह हमेशा पतासक (ronbys) होता है।

लगान, आभास-लगान तथा ब्यान में भेद (Destretion between Rent, Quasi-Rent and loterest)-- आमास-संगान की प्राय तमान, ब्यान और लाम से भिन्न माना जाता है। आमास-संगान दी से अधिक रूपों में लगान से मिलता-दुनता है। आभास-सगान उस समय उत्पन्न होता है जब मानव-निर्मित बस्तुमाँ वी माँग बड़ती है, जबकि सगान भूमि के उत्पादन दो माँग बड़ने पर उत्पन्न होता है। अत्पन्नाल में, जैसे मानव-निर्मित उपवरणों की पूर्ति स्विर होती है, देसे ही भूमि री पूर्ति भी स्पिर होती है। स्यानासर आप वा आभासस्तगान निर्धारित वरने में उतना ही

^{11 &}quot;Quasi-rent is the net return to a Fixed equipment after making allowances for replacement and maintenance "-Marshall

552 सगान

पूर्ति अस्यायी रूप से स्थिर हो। लगान मूमि जैसे प्राकृतिक उपहारो का भुगतान है जिनकी पूर्नि अस्पकाल तथा दीर्घकाल दोनो में स्थिर होती है। आभास-संगान अस्थायी घटना है, जो दीर्घकाल में उस समय समाप्त हो जाती है, जब मानव-निर्मित बल्तुओं नी पूर्ति बहती है। क्योंकि भूमि नी पूर्ति बढाई नहीं जा सकती, इसलिए लगान दोनो अवधियो में बना रहता है।

आभान-स्यान और ब्याज भी एक-इसरे से सबधित रहते हैं। आभास-स्यान (sunk) या विशिष्ट पूँजी का प्रतिफल होता है, जबकि ब्याज खनव या चल (floating) पूँजी का प्रतिफल है। आय की भौति आभास-लगान अत्यकान में उत्पन्न होता है, जबकि ब्याज अत्यकाल और दीर्घकात दोनों ने उत्पन्न होता है। दीर्पकाल को छोडकर, स्विर पूँजी की मात्रा नहीं बढाई जा सकती, परन्तु चल पुँजी अत्यकाल और दीर्घकाल दोनो में बढाई जा सकती है। आमास-सगान कीमत-निर्धारित होता है, जबकि ब्याज कीमत-निर्धारक।

अस्पकास में, आभाम-संगान अजावस्पक भुगतान होता है क्योंकि कर्म में स्पिर पूँजी पहले से मौजूद होती है। इससे किमी अतिरिक्त लागत की बावस्यकता नहीं होती। इसलिए, आमास-लगान उत्पादन की सागत का भाग नहीं होता। दीर्चकान में, आभाम-लगान सामान्य सामां में मिस जाता है जोकि आवश्यक भुगतान होता है और उत्पादन की लागत मे प्रदेश कर जाता है।

वास्तव में, ब्याज, आमास-लगान और लगान ये केवल कोटि (degree) का ही अन्तर होता है। स्यापी रूप से स्थिर साधन समय की अवधि की अपेक्षा के बिना समान प्राप्त करता है, जो साधन अल्पवाल में स्थायी तौर से स्थिर शोता है, आभास-सगान प्राप्त करता है, और वह साधन जो किमी अवधि में बिल्कुल स्थिर नहीं होता, व्यान प्राप्त करता है, जैसाकि मार्शल ने सकेत किया था, "प्रत्येक वर्ग घीरे-धीरे दूसरे में बदल जाता है और इम प्रकार मूमि का लगान भी अपने आप में स्वतन्त्र वस्तु के रूप में नहीं देखा जाता बल्कि एक बढी जाति की मध्य उपजाति में देखा जाता

प्रान

1. आमुनिक भार्यिक विक्लेचण में लगान की धारणा को समझाइए। लगान की धारणा किस प्रकार उद्योग पर लागू से समना अर्थव्यवस्था पर भागू से मित्र होती है?

 'आभास-संगान' क्या है? फर्म के प्रतियोगी संतुलन सिद्धान्त में इसके महत्त्व का मृत्याकन शीनिए। 3. हस्तान्तरित आय' से आप क्या समझते हैं? माधन मृन्य निर्धारण सिखांत में इसकी श्रीमका बताहर।

वित्रो द्वारा स्पष्ट समझाउए।

4 "गेर्ट इमलिए ऊँचा नहीं कि लगान दिया जाता है बल्कि लगान इमलिए दिया जाता है कि गेर्ट ऊँचा है।" (रिकार्डो) इस कपन का सगान के आधुनिक मिद्धान की दुटि से परीक्षण कीजिए।

5, "बाधास-स्थान सर्ववाती है १" विवेशन करिए।

6 इम विचार की विवेचना करिए कि आर्थिक लगान एक साधन की वास्तविक बाब और स्थानान्तरण साव का अन्तर है और यह दिखाइए कि जितना अधिक लोधशील एक साधन का पूर्ति वक होगा. उतना ही कम स्रतात्व श्रीमा १

^{12 &}quot;Each group shades into the other gradually, and thus even the rest of land is seen, not a thing by itself but as the leading species of a large genus "A. Marshall, Principles of Economics, 8th Ed. n 412

अध्याय ३९

मजदूरी (WAGES)

1. সর্ঘ (MEANING)

बारीरिक या मानसिक, किसी भी प्रकार की श्रम-बेचा का भुगतान, मजदूरी होती है। यदापि साधारण बोलचाल की भाषा में हम यह, इन्हें है कि दखतर का अधिकारी, मंत्री या अध्यादक बेतन प्राप्त करता है, वकील या डाक्टर फीस सेता है और कर साथा अदक्ष श्रीमक को मजदूरी पितारी है, फिर भी अर्थनाल में ऐसा कोई भेद नहीं किया आता और उठ करा जाता है कि से सब मजदूरी प्राप्त करते हैं। दूसरे शब्दों में, फीस, कभीशन और बेतन मजदूरी में शामिल है। यह और बात है कि कुछ को मजदूरी खालचिक मजदूरी के रूप में अधिक और मुद्रा के रूप ने कम और वितोगा मिले। इस समस्या हो ने पर बाद में मेंगे

माजदूरी सारपारिक, पाक्षिक अथवा मासिक दी जा सकती है और आधिक मजदूरी वर्ष के अत्त में मौतल (bonus) के रूप में भी। इन्हें कालपण मजदूरी (mus-wages) करते हैं। यरन्तु जीतम, नियत्त मजदूरी (mask wage) भी हो सब्ती है, जबकि किसी काम के निविच्त अवधि के भीतर या उससे पढ़ते ही पूरा हो जाने पर उसका भुमतान किया जाता है। काम की मात्रा के अनुसार भी पजदूरी थी जा सकती है, जैसे जुतो के 'केन्द्रयी या सिताई विभाग में तिर्माण किए गए प्रति जो बा जुतों मा पैन्द्रहों थी जा सकती है, जैसे जुतों के 'केन्द्रसे वासिकाई विभाग में तिर्माण किए गए प्रति जो बा जाता है। इस अतिरिक्त समय के अपन्दर्श को अधिवाल मजदूरी या जीवर राहम मजदूरी के किया जाता है। इस अतिरिक्त समय के अपन्दर्श को अधिवाल मजदूरी या जीवर राहम मजदूरी के का में मजदूरी नियतित की जाती है, जोकि वह जूनतम मजदूरी होती है जितते जीवर कर एक मुनति सक स्वारा से मजदूरी नियतित की जाती है, जोकि वह जूनतम मजदूरी होती है जितते जीवर कर एक मुनति सक सर सितिचेवत होता है।

पर प्रमुख समस्या थम-सेवा की कीमत निर्धारित करने की है। इस सम्बन्ध में अर्थमालियों ने सम्बन्ध पर कई सिद्धान्त प्रस्तुत किए है। हुछ सम्बन्ध तक, त्यापमा 1870 तक, जीवन-निवाहं (subsistence) जीवन-नर (standard of linns) सिद्धान्त नोकिय रहे। हु बस्दे बाद 1910 तक मनदूरी अर्थापमाणी (residual claimans) सिद्धान्त नोकियित रहे। हु बस्दे बाद 1910 तक मनदूरी को सीमान्त जरगादकता का सिद्धान्त अधिक प्रचित राष्ट्र 11930 के बाद अर्थमालियों ने मार्था के के इस कपन में अधिक दिलाब्यों की कि "मनदूरी मांग-कीमत अध्या पूर्त-नीमत से मार्सित कोरी रोगी बस्ति वह तो मांग और पूर्ति को शासित करने बाते कारण के पर समुदार से शासित होती हों। है ' किसी भी अन्य सेचा की कीमत नो गाँडि, युणे प्रतिवोधिता के अर्थात मनदूरी में पन की

मान्धें के श्रम मिद्धात के निए अध्याव 35 में "मार्क्स सिद्धात" परिए।

भजदूरी

माँग और पूर्ति के द्वारा निर्धारित होती है। आधुनिक सिद्धान के रूप में यही सिद्धाना स्थिर है। परनु मजदूरी के किसी सिद्धान के वास्तविक होने के लिए आवश्यक है कि मासिको और कर्माचारियों के उन वर्तमान सथों को छाल में रखा जाए जो मजदूरी के निर्धारण को प्रभावित करते हैं। पुराने सिद्धानों को छोड़कर, मजदूरी के आधुनिक सिद्धाना से लंकर इन सब मतो पर, इस मीने विनाद कर रहे हैं।

2. आधुनिक सिद्धान्त . प्रतियोगी बाजार में मजदूरी-निर्धारण (DETERMINATION OF WAGES IN A COMPETITIVE MARKET: MODEON THEORY)

किसी भी कीमत की माति, मजदूरी की दर भी, श्रम के लिए माँग और उसकी पूर्ति के द्वारा निर्पारित होती है। ट्रेड यूनिकनो के अभाव और पूर्ण प्रतियोगिता मान सेने पर श्रम के तिए माँग और उसकी पूर्ति मजदूरी को निर्पारित करती है।

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)—यह सिद्धान्त निम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है (1) व्यवसाय की पूर्ण स्वतत्रता है। कोई भी नियोजक किसी को भी नियुक्त कर सकता है और कोई भी वर्कर किसी भी मालिक के पास काम कर सकता है।

(2) श्रम बाजार में अनेक नियोजक और अनेक वर्तर हैं और कोई भी अवेत्रता मजदूरी की प्रमावित नहीं कर सकता है।

(3) वर्करो की विभिन्न रोजगारो में पूर्ण गतिशीलता पाई जाती है।

(4) अर्थव्यवस्था में पूर्ण रोज़गार पाया जाता है। रिक्त म्यान उसी समय भर जाते है।

(5) वर्करों और नियोजकों को श्रम बानार का पूर्ण झात है। वर्करों को नर मालूम है कि रिक्त स्पान कहा है, मजदूरी दरे क्या है। इसी प्रकार नियाजकों को वर्करों के बारे में मालूम है कि वे किस सजदरी दर पर और कथा उपलब्ध है।

श्रम की माग (Demand for Labous) - नियोजक (engloyers) थम की माँग इसलिए करते हैं ताकि थम की सेवाओं से बलुओं के उत्पादन में सहस्वता मित्रो । इस प्रकार थम रिज बलुओं के उत्पादन में सहागता देता है, उन वसुजों की माँग के डाटा थम की माँग निर्मारित होती है। वर्षि एक बलु की माँग में उतार या चढाव की आगा हो, तो उस वसु का उत्पादन करने बाते थम की माँग में भी उतार या चढाव का जाएगा। इसलिए श्रम की माग उस वसु के खुत्यह (denve) होगी

है जिसका वह उत्पादन करता है।

वासाव से अम की माँग आवरूक नरीं है, बिक अम की मांग की सोव मरलपूर्ण है जो उसकी वस्तु की गाँग की सोग पर निर्मद करती है। एक नव्ह वी मांग शिवती अधिक सोवसार होंगी, उस नस्तु का उत्पादन करने वासे अम की माँग भी उतनी है अधिक सोवसार होंगी। मज़ुद्री की दर में 1% कमी होने पर काम पर सगाए गए अधिकों की सच्चा में निवते प्रतिवाद वृद्धि होती है, वर अम की मांग-सोच होती है पर इसका पर मतसव नरीं कि तोजगार में मतिवादता बृद्धि वसी अनुमान में होगी दिस अनुपान में मज़दूरी की दर गितरी है, ते सकता के कि रोजगार से अपेसाकृत अधिक बृद्धि हो जाए। हो, यदि एक बसु के उत्पादन से यम की यौती मात्रा तरी हो, तो उस अकर के यम की मांग बेतोब होगी। ऐसी फैनिट्यों में, जो क्वानीत मात्रा में सामा जाता है और वास प्रकार के यम बीसना आसान नहीं होता। देश प्रकार के यम भी में सामा जाता है और वास प्रकार के यम सितना आसान नहीं होता। देश प्रकार के यम भी मांग बेतोब होती है। अनिम, यम की मांग की सोच दस बात पर निर्भाद करती है कि स्थान तथा मजदुरी 665

लिए अपनापत्र जितमे श्रीविक माने और बच्छे होंगे, धम की माँग उतनी ही अधिक लोचदार होती। **अदि अधीने सकी** तथा आसानी से प्राप्त होने वाली हैं, तो उन्हें थम के स्थान पर स्थानापन्न किया जा सहता है। मजदूरी की दर में वृद्धि में थम के स्वान पर अधिक मशीनों के प्रयोग न प्रोत्साटन मिलेगा। इसके विगरीत मजदूरी की हर घटने पर, कम से कम उन मशीनों के स्थान पर ज़ों दिस गई है, अधिक श्रम काम में लगाया जाएगा। यदि मशीनों की लागत बहुत अधिक हो, या वक विजेत प्रदार का श्रम अत्वावश्यक ही (अर्थात जिसका कोई स्थानापन्न न हो), तो उसकी सजद्री बड़ने से उसकी माँग कम नहीं होगी। इस प्रकार के श्रम की माँग वेलीन होती है।

विक्रिय हुए से, श्रम की माँग उसकी उत्पादकता के कारण होती है। श्रम की एक इकाई से फर्म के दूल भागम में नितानी वृद्धि होती है, वह उस इकाई की सीमान्त आगम उत्पादकता (marginal revenue productivity) है। किसी भी समय मजदूरी की दर उसकी सीमान्त आगम उत्पादकता के बरावर होती है। जब तक मजदूरी की दर से श्रम का सीमान्त आगम उत्पादन अधिक रहता है, तब तक भविक श्रम लगाना लागदायक रोता है क्योंकि इसमें लागतो की अपेक्षा आगम अधिक बढ़ता है। परिवर्तनशील अनुपातो के नियम पर आधारित होने के कारण, एक बिन्दु के बाद श्रम के अधिक लगाने से उसका सीमान्त आगम उत्पादन घटने लगता है। यरी कारण है कि शम का माँग वंक नीचे की ओर वाएँ से दाएँ को ढालू होता और सीमान्त आगम उत्पादकता वक (MRP) के रूप में दिखाया जाता है। थम के लिए माँग वक्र रोजगार के प्रन्येक स्तर पर थम के सीमान्त थागम जत्पादन की अनुसूची (schedule) होती है। वह अनुसूची यह भी प्रकट वरती है कि मनदूरी की प्रत्येक सभव दर पर कर्म श्रम की वितनी मात्रा का रोजवार पर लगाएगी।

गम की पूर्ति (Supply of Labour)—अम की पूर्ति का अर्घ है अभिको की वह सच्या जो मजदूरी की प्रत्येक समय दर पर रोजगार के लिए अपने वो प्रस्तुत करेगी। मजदूरी और धम की मात्रा के बीप सीघा सबध होता है। सामान्य रूप से मबदूरी के ऊँचे सत्रों पर धम नी अपेक्षाकृत अधिक मात्रा प्रस्तुत होती है। यही कारण है कि पूर्नि का माँच वक्र ऊपर की ओर आएँ से टाएँ को द्वालू होता है। एक उद्योग को ऐमे ही पूर्ति वक का मामना करना पहता है। वह ऊँची मजदूरी

देकर ही अधिक शम आकर्षित कर सकता है।

हाँ, थम की पूर्ति कई साधनों पर निर्भर करती है, जैसे जनसप्या बृद्धि की दर, जनसंख्या की आयु तथा सी-पुरुष भेर के अनुसार विभावन, काम के घटे, शिक्षण और प्रशिक्षण की सामान्य अविधि, बालक तथा सी रोजगार के सबय में कानून, सी रोजगार के विषय में समाज का रख,

काम तथा अवकात के प्रति श्रम का सामान्य व्येषा, और श्रम की गतिशीनता।

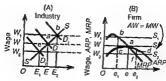
सनिम साधन को पहले लीजिए। अस की गतिमीलता थम की लोव की पूर्ति को निर्धारित बरती है। यदि धम मतिशील हो, तो उसकी पूर्ति सीचदार टोपी। इस प्रकार के धम की मजदूरी की दर में थोड़ी-सी बृद्धि में आवर्षित होकर अन्य अवसारों से अपिनों दी एक वर्डा सच्या आ जाएगी और गबदूरी की दर में कमी होने से शमिक जन्य व्यवसायों में जाने लगेंगे। विशेष कुगलता और योग्यता की आवश्यकता के द्वारण, यदि अवसायों ने बीच अम कम पनिशीत है, तो उसकी पूर्ति पेलोच होगी। क्योंकि व तो भजदूरी की दर बढवे पर श्रमिक एक व्यवसाय में भाव पित लोंने और न ही मजदूरी की दर घटने पर उसे छोडकर जाएँमें। जो हो, अवधि जितनी अला होगी, थम का पूर्ति वक भी उतना ही कम लोचदार शेमा, और अपधि जितनी दीर्घ होगी, थम का पूर्ति वक उतना ही अधिक लोचदार होगा।

पीडे की ओर वान् धम का पूर्ति वक (Backward sloping supply curve of labour)—प्रम की पूर्ति के लिए एक और महत्वपूर्ण साधन काम-अवकाश अनुपात (work-lessure ratio) होता है। नम मजदूरी के स्तर घर श्रमिक अधिक घंटे काम करेंगे। मजदूरी की दर बढ़ने घर धमिनों को अधिक पैसे मिलते हैं और प्रत्येक वर्कर के जीवन में ऐसा समय आता है जब वह यह सनुभव करता है कि उसकी जरूरते आमानी से पूरी हो जाती है। यदि समय मजदूरी की दर इस स्तर से बढ़ जाती है, तो वह कम घटे काम ओर अधिक अवकाश को अधिमान देगा। ऐसी स्थिति में थम ना पूर्ति यक "पीछे की ओर ढालू" (backward sloping) होगा। जब मजदूरी की दर बढ़ती है, तो थमिको की इस प्रवृत्ति मे दो बाते दिखाई देती है। प्रथम, स्थानापन्नता प्रभाव होता है। जब मजदरी की दर बढ़ती है, तो श्रम को प्रति घटा काम के लिए अधिक प्राप्ति होती है और श्रमिक अवकाश के स्थान पर काम को स्थानापन्न करता है। मजदूरी की दर बढ़ने में अधिक काम करने ओर अवकाश घटाने की प्रेरणा मिलती हैं। दूसरा, आय-प्रभाव होता है। जब मजदूरी की दर काफी बढ़ जाती है तो श्रमिक अनुभव करते हैं कि वे पहले में अच्छी स्थिति में हैं और वे अधिक अबकाम का उपभोग करना चाहते है। पहला प्रभाव अवकाश की इच्छा को घटाता है और दूसरा उसे बढ़ाता है। गुरू की अवस्थाओं में, जब मजदूरी की दर बढ़ती है, तो स्थानापद्यता-प्रभाव अधिक शक्तिशाली होता है परन्तु बाद में जब मजदूरी की दर एक निश्चित बिन्दु से आगे बढ़ती है, तो आय-प्रभाव अधिक शक्तिशाली हो जाता है। इसका कारण यह है कि जैसे-जैसे आय बढ़ती है, वैसे-बैसे अतिरिक्त मनोरजन की इच्छा तीव होती जानी है और इससे आय-प्रभाद अधिक शतिशाली हो जाता है, अनिरिक्त आय की इच्छा की तीवता कम हो जाती है जिसमें स्थानापञ्चता-प्रभाव कमजोर पह जाता है। यह सब धीरे-धीरे होता है और घीरे-धीरे पूर्ति-यह पीछे की ओर ढालू हो जाता है। ऐसा बक एक व्यक्तिगत धमिक के मबध में भी हो सकता है ओर समस्त अर्थव्यवस्था के लिए भी। परन्तु दोनो अवस्थाओं में अन्तर रहता है। एक व्यक्तिगत श्रमिक के लिए श्रम का पूर्ति वक्त केवल उस अवस्था में पीछे की ओर ढालू होता है, जबकि व्यवसाय में श्रमिको की मध्या में परिवर्तन न हो सकता हो। अत्यवाल में ऐमा होता है। परन्तु अर्थस्यवाया के विषय में, अत्यकालीन की वजाब दीर्घकाल में श्रम का पूर्ति वक पीछे की और अधिक मुद्रता है। इसमें सर्वेह नहीं कि बीर्यकालीन में जनसंख्या बढ़ती है परन्तु विकसित देशों में आव-प्रभाव से ध्रमिकी का अधिकाश भाग प्रभावित होता है क्योंकि राष्ट्रीय ओसत मजदूरी की दर बढती रहेती है। भागे जो विश्लेषण प्रस्तुत किया जा रहा है, उनसे हम सामान्य पूर्ति वक्र ले रहे है।

एक उद्योग में मनदूरी में रर जम बिन्तु पर निर्धारित होगी, जहाँ धम के लिए मौग उसनी पूर्ति के बरावर होगी। विश्व 391 (त) में मनदूरी 09 दर पर, 05 धमिक काम पर लगार जाते है। इस सतुसन विन्तु से बोर्ड विन्तान (विध्यक्षका) नहिंदे से करता मानदुनन बिन्तु से करप मनदूरी की रर 09%, अधिक अपिक के काम के लिए असुन करने को प्रेरित करेगी और फर्मों को रोतगार घटना-वृद्धा इस प्रकार, मनदूरी पटकर 09 पर सा वाएगी। इसके विचरित, मनदूरी के सर में कमी की पर प्रकार करायोग को छोड़कर वर्ष ना निर्देश कर दे रोकने के लिए क्यें अपिक स्वार्थ के सार में कमी की पर प्रकार करायोग को छोड़कर वर्ष ना नार्थ के दर रोकने के लिए की उद्धार को छोड़कर वर्ष नार्थ के स्वार्थ स

में मजदरी के ON स्तर पर ही फिर में स्थापिन होगा।

पूर्व प्रतियोगिता के अनर्गत किमी निकित्त समय पर सब फसों के लिए भजदूरी की हर दी दूर रिति है जिसे उद्योग के ध्यम के मींग और धूर्ति वक नियासित करते हैं। इस प्रवार, मदर्हित तेत क्षेत्रस्त पर पर कों के लिए ध्यम वा पूर्ति वक मुख्ये सोस्दार रोगत १ एमके के तिए स्त्र निव्ह बर होगा, नरी मीमान आगम उत्पाद वक MBP ध्यम के बेतिन पूर्ति कह भठ को कारता है। दूसरे कहों में, यर वह सिन्दु है वहीं ध्यम को नगाने की लागत स्त्रूरी की बर) निवह (mployer) के लिए उन ध्यम के मीमान्त आगम उत्पाद के बराबर होती है। पूर्व मतुनन के निर



Labour Employed

वित्र ३९ १

यह आवायक है कि श्रम का सीमान्त आगम उत्पाद (MRP) उसकी सीमान्त लागत (सीमान्त नजदूरी) के बराबर टो, और औसत आगम उत्पाद (ARP) थम की भौसत लागत (भौसत नजदूरी) के बराबर टो। क्योंकि औसत मजदूरी (AW) = सीमान्त मजदूरी ओएत (MW) (शैतिज मजदूरी रेखा अठ द्वारा ब्यक्त)

और सीमान्त आगम उत्पाद (MRP) = औसत मजदूरी (MW)

भौसत आगम जत्पाद (ARP) = भौमत मजदूरी (AW) : MRP = MW = AW = ARP

 अपूर्ण श्रम-वाजार । श्रम-वाजार मे एकक्रयाधिकार (IMPERFECT LABOUR MARKET MONOPSONY IN LABOUR MARKET)

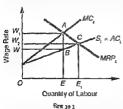
श्रम-बाजार में एकक्ष्याधिकार वह स्थिति है, जहाँ एक विशेष प्रकार के श्रम को खरीदने के लिए केवल एक फर्म होती है।

एकक्रयाधिकारात्मक स्थितियाँ उस समय उत्पन्न शोती हैं, जब धम-बाजार अपूर्ण हो। एसी म्पिति में व्यावसायिक और भौगोतिक दोनो हुस्यियों से धम में गतिशीनता होती हैं। इसना कारण यह है कि एक विशेष क्षेत्र में धम एक विशिष्ट प्रकार का होता है। यह एक विशेष प्रकार के काम के लिए प्रिमिटिता श्रोवा है कौर उस कर्म को छोड़कर, जिसके लिए कि बार प्रसिदित है कौर्य अस्म उसमें उसकी सेवायों का उपयोग नहीं कर सकती। धम को एक स्थान या व्यवसाय से अव्यव जाने से रोकने वाली कुछ अधिकार है कि प्रति है , और अज्ञानता, सूची, सामाजिक तथा प्रारिज्ञानिक निवार, प्रातिक को और से अधिकार के सकत या उनके बच्चों को मुफ्त शिक्षा तथा मौकरी के लिए प्राप्तिकता आदि के रूप से दी गई सुविधाएँ। एकअवाधिकार आजार में फर्म में सामने पूर्ति कर उत्तर सी और साएं को सामने प्रति है।

श्रम का पूर्ति वरु मनदूरी दर को ब्लक करता है। यह श्रम की भोसत लागत भी है जिस पर प्रियत नितुक्त दिए जाते है। उत्पर की ओर बातू पूर्ति बक्त है विधामय तक हिंग एतकाराहिकारी अधिक तर्पर बात्रहित करने के लिए कभी मनदूरी है। जब श्रम का औसत लागत क्रम उत्पर की ओर जा रक्त रोता है तो तीमात लागत कहाभी कुरूर की ओर अधिक तेनी ते बढ़ रक्त छोता है।

चिंत 30 2 में, 1, (AC.) यम का पूर्ति वक है और MC, इसका थम-शीमात लागत कह है। MBP, थम का शीमात आगम उत्पाद चक्र कि वो एक्कवाधिकारी के लिए थम का माग वह है। अपने लाम नो अधिकतम नवने ने लिए एक्कवाधिकारी बिनु A वक्ष थम नो काम पर लागाया। जाता MBP, — MC. | इस बिनु पर वाट DE वकींचे को DW (- FB) अजदूरी दर पर लगाता है। परन्तु पर मनदूरी दर (LD) भग के सीमात आगम उत्पाद (LA) से BA कार है। वक्ष दानों के ति OD वर्कर लगाने पर लगाता है। OD वर्कर लगाने पर एक्काधिकारी प्रति वर्कर BA लगाव कमाता है। दूस दी मन्सों में, वह WDAM, असामानव लाग अम कोंग्रल हाता आगा करता है।

यदि असगोठेत ध्रम एक यूनियन बना से, वो यह एकब्बाधिकारी गोएण को समाच क सन्तो है। सामूठिक भौदेवाजी से यूनियन राव शमिकों के लिए मजदूरी की ऊँपी पर नियत कर सकती है। और उस स्टार पर



एककेमाधिकारी जितने भी शाहे, उतने हीं थानिक काम पर समा गरकता है। इसने अबके सार्वेद के सा

भान सीनिए चित्र 39.2 में यूनियन और एक्ट्रायाधिकारी ऊधी मजदूरी दर ८४% वर्ष मान जाते हैं। इससे थम द्वा पूर्ति वक्र ४% रेखा के साथ धीतिज (horizonia)) बन जाती

है। यह एकजनाधिकारी के AC, जोर AC, दोनों नक होंगे। अब एकजनाधिकारी किन्तु है पर पता जाएमा प्रश्ना MRP, बार रेवा अट्टा के कारना है तथा CP, दोजबार स्वादित होता है। पूर्विकार पानदूरी बी रह में ती अपने CB, कि की नीवीं बिल्ट तिजारा के तार को भी CB, है CC, तह रही सभी है। इस विवृद्धि में मुक्कजाधिकाशत्मक शोषण विल्युल नधी रक्ता क्योंकि प्रत्येव स्थापक के अपने MRP, के बराबर मनदूरी नी CB, बर प्राथम होती है जिसे बिन्दु ट पर MRP, के सार पर इ. की समानाता प्रवट रक्ती है। नामना में मुनिवन बीमके के लिए बस साम नामात्मक स्थापक कराये, जब बह CB सामा CBT, के बीम सनदूरी की बर निम्ता करें क्योंकि उससे मुक्सित CP मी अपेशा

एव समस्तर के निय विवासी सम्माय 3 में तानितर 31 3 वरे देखें चढ़ा ALC व्यय की AC रामा EII C ध्यम की AC है और सब बनाय।

मजदूरी

अधिक श्रमिकों को काम पर लगा सकती है।

परन्तु यदि यूनियन अपने सदस्यों के लिए मजदूरी की अपेक्षाकृत ऊँची OW, दर प्राप्त करने का निर्णय करे, तो श्रम का अनन्त सोचदार पूर्ति वक W, A रागा वर ४ बियु पर MRP, वक के बराबर रोगा और काम पर सगाई गई श्रम की मात्रा OE रोगी, जितनी यूनियन बनने से पहले थी। इस प्रकार रोजगार के OE स्तर पर यूनियन अपने मदस्या के लिए ऊँची मजदूरी के रूप मे पर्याप्त लाभ प्राप्त कर लेती है। WBAW, द्वारा प्रकट किया गया एकक्रयाधिकारात्मक शोगण समाप्त हो जाता है, जो अब धमिकों को मिलता है। बदि यूनिवन मनदूरी ही हर हो ला, से भी ऊपर ले जाए, तो काम पर लगे अमिकों की सराया मूल सख्या छह में कम हो जाएगी। यदि यूनियन अपने सदस्यों ही सीमान्त उत्पादनता बढ़ाने में भी सहायह हो, तो MRP, उगर की ओर सरक जाएगा ओर तथ यदि मजदूरी की दर OW, भी से ऊपर नियत कर दी जाए, तो भी रोनगार

नी स्थिति पर नोई विपरीत प्रभाव नहीं पढ़ेगा। परनु यह केवत एक सैद्धांतिक ममावना ही है। परनु मनदूरी और रोज़गाद दोनों को वृद्धि हारा अपने सदस्यों को दोहरा लागे पहुंचाने के विप यूनियन, वास्तव में, मनदूरी की दर *0%* तथा *0%* के बीच नियत करेगी। ऐसा करने में वह एकब्रयाधिकारात्मक शोपण समाप्त कर देती है, जबकि प्रत्येक थमिक को उसके सीमान्त आगम

उत्पादन के बराबर मजदूरी प्राप्त होती है।

4 यूनियन तथा मजदूरी सामूहिक सोदेवाजी (UNIONS AND WAGES COLLECTIVE BARGAINING)

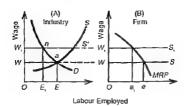
एक ट्रेड यूनियन का प्रमुख नाय मजदूरी की दर को बढाना तथा अपने सदस्यों की कार्यकरण स्थितियों को मुधारना है। यह व्यक्तिगत सीदेवानी के स्वान पर सामूहिक सोदेवानी को ले आनी है और थमिकों की एक ही ध्रेणी के लिए समस्त उद्योग में मनदूरी की दरों को समान बना देनी है।

पूर्ण प्रतियोगी थम बाजार के अनगंत, एक विशेष उद्योग में मजदूरी को माँग और पूर्ति की शक्तियाँ नियत करती है, पर यूनियने अस्पकालीन में थम की पूर्ति चटा कर मजदूरी बढवा सकती

हमें चित्र 393 (A) और (B) में दिखाया गया है। चित्र के (A) भार में Oly मजदूरी की दर है जिसे बिन्तु a पर श्रम की माँग और पूर्ति की समानता OE निर्धारित करती है। किन के भाग (B) में मजदूरी की दी हुई OW या WS दर पर, फर्म इस धम की O. इकाइयों को नाम पर लगाती है। यदि इस उद्याग में लगे थमिक यूनियन बना ले, तो वे अल्वकाल में थम की माँग को प्रभावित नर्टी कर सकते। वे सतुलन दर OB से ऊपर मजदूरी की दर की माँग कर सकते हे परन्तु इसमें काम पर लगे श्रमिको की सख्या घट जाएगी।

मान लीजिए कि यूनियन मजदूरी की *०*%, दर की माँग करती है। इससे थम का पूर्ति वक पूर्ण मान लाजिए कि यूनियन मजदूरी की 0% दर वी मींच करती है। इससे थास का पूर्त वक पूर्त लोचदार बन जाएगा और विश्व 393 (A) में बढ़ 5 में बजाय भ, 5 में जाएगा नहें में स्वव्य तियित न पर लाजिए होगी, जाजे मांच कि 0 मुर्त विक्र भ, 5 को करता है और उद्योग में लगे प्रमिनों की मख्ता OE से घट कर OE, हो जाती है। फर्म के लिए मजदूरी ची भ, 5, दर दी हुई होने पर फर्म पहले से कम प्रीमक काम पर लगाएगी, 04, < 06 [चित्र 393 (B) में] यदि पूनियन-मजदूरी की बही हुई दर वो बनाए रचना चारती है, तो उसे घम दी पूर्ति पाटार्ग पडेगी। वह कह तार से ऐसा कर सनती है। जैसे, निजुक धिनयों वो अब्य उद्योगों से नाम हुँदर्ग का प्रोसाहन देकर, नए आने बालों के लिए सरखात-जुक बढ़ाहर, शितिशुन्ता (apprehlucchy)

की अवधि बढ़ाकर और आप्रवासा (ımmıgration) इंग्यादि पर निदत्रणों को प्रोत्साहन देवर ।



वित्र ३९,३

मदसे ऊपर, पूर्ति में कमी श्रम के लिए माँग की लोच पर निर्भर करती है। यदि श्रम के लिए माँग बिल्हुन बैलोच है, तो पूर्ति में थोडी ही बगी होगी। परनु एक उद्योग के बियय में इस स्पिति के सामान्य होने की सम्भावना नहीं है।

पर यदि यूनियन MRP (श्रम के निष् माँग) वक वो क्वर की ओर वाएँ को सरका सके तो मनदूरी की दर में भी ठोक कुढि होगी और रोजनार में भी विकार होगा। परनु अम की माँग को बढ़ाना थूनियों के निष् कोई आसान काम नहीं है। यह विवेदाल में ही सम्मव होता है, मनविद्याल में ही सम्मव होता है, मनविद्याल में ही सम्मव होता है, मनविद्याल प्रविद्याल में हो सम्मव होता है, मनविद्याल में हो सम्मव होता है, मनविद्याल में सुविद्याल में की सम्मव होता है, मनविद्याल में सुविद्याल में सुविद्याल में सुविद्याल में सुविद्याल में सुविद्याल मनदिद्याल में माँग का सकती है।

मार्गाल में [स्पी बुछ लितियाँ प्रस्त की है, जब एक विशेष वर्ष के धिमको की यूनियन उनमें पूर्ण को एकि की धमकी देवर अपने सदस्यों की सबदूरी बदवा सकती है। एता प्रसानमंदि जबकि (1) धर्मिष्टों के उस मार्गूड में सिमायों के लिए माँच बेताचे हो, या (1) दिन बन्दु कें उत्पादन से प्रमित्त के उस प्रमुख की सिमायों के लिए माँच बेताचे हो, या (1) प्रमुख कर्यों के स्वाद में प्रमित्त के स्वाद हो, या (1) प्रमुख कर्या का सम्बद्ध की स्वाद के स्वाद में स्वाद के स्वा

पूर्ण प्रतियोगी यम-बाजार में अम के सीमान आगम उत्सादन के बरावर मजदूरी ही जाती है। परनु प्रतियोगिया पूर्ण मंदि होती और स्वम को सीमाना आगम उत्सादन में बहुत कम पुरानति हिया जाता है। सामृदिक मोदेवाजी में एक ट्रेड यूनियन मजदूरी नो मीमान आगम उत्सादन के जर नतः बड़ा सबकी है। मजदूरी वी दर वे बढ़ कर श्रम के सीमान आगम उत्सादन ने बराज हो जाने में रोजनार पर या उत्सादन पर नोई उन्हा प्रयाद नहीं पहेणा। बह मान तेने पर कि गानिकों में माठन नहीं है, एर अविज्ञाली यूनियन उद्योग को मीमान आगम उत्सादन के बरावर मजदूरी होते के निम् विकास वर नानती है। ऐसी सिमीन में हदनान तोड़ने वाने गदार मजदूरों में लाना भी कठिन होता है।

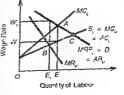
एक्क्रयाधिकार-अम की सेवाओं के एक्क्रयाधिकारी के विषय म श्रीयकों को उनके मीमान आगम उत्पाद (MRP_L) में कम ही भुगतान किया जाएगा और काम पर नगाए गए श्रमिको की मख्या भी उससे बहुन कम होगी, जो पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत होती है। वित्र 39.2 मे एवजेताधिकारी द्वारों मजदूरी की O# दर पर धम की OE मात्रा काम पर लगाई जाएगी, जबकि यदि थम-बाजार में पूर्ण प्रतियोगिना होती तो मजदूरी की OW दर पर थम की OE. मात्रा नियुक्त होगी। यदि श्रीमक सगठित हो, तो उनकी यूनियन मजदूरी की दर और साथ ही मे रोजगार को प्रतियोगी बाजार कार तक बड़ा सकती है। परन्तु यदि यूनियन मजदूरी की दर को OW, से ऊपर घरेलने का प्रयत्न करेगी तो रोजगार घट कर OE हो जाएगा। यदि युनियन मध-यन्द (closed shop) की नीति का अनुमरण करती है और रोजगार के स्वर को बड़ाने की विला नहीं करती, तो वह मजदूरी की दर का जिधक से अधिक 0%, तक बढ़ा सकती है। परनु पैसी स्थिति अनादम्यक है। इसका मतलब है कि ट्रेड यूनियन के पास श्रमिकों की सेवाओं को वैचनै का एकाधिकार है और उदेश्य यह है कि मजदूरी की 0%, दर माँग कर एक्ट्रेनाधिकारी शोपण को मिटा दे। यह द्विपार्श्व एकाधिकार (bilateral monopoly) की स्थिति है।

द्विपाप्तर्व एकाधिकार (Bilateral Monopoly)—यह वह स्थिति है जहा धम का एकल (single) बैयता (एकबयाधिकारी) का मामना एड एकम थम मध (एकधिकारी विक्रेता) में होता है। यहा भगरूरी-अम सयोग मौदावाजी शक्ति, राजनेतिक प्रभाव और दोनो पक्षो की आर्थिक शक्ति पर निर्भर करता है। जिस सीमा के अन्तर्गन मौदे का निपटान होता है उसे "समझौता रेंज" अयवा "सर्निदा क्षेत्र" कहते हैं। एकक्रयाधिकारी उम बिन्दु पर अपना लाग अधिकतम करेगा जहां माग विष् गए श्रम की MRP बरावर होती है श्रम की MC अर्थात् MRP, = MC, । वित्र 394 में यह विद्यु न है जहां वह ON मजदूरी दर देने को सैवार टोता है जिस वर OE श्रम की मात्रा काम पर लगाई जाएगी (ऽ. थम का पूर्ति वक्र है)।

क्योंकि अम राम एक एकाधिकारी है इस्तिए वह अपने सदायां को मेवार उम बिन्दु पर बेचेगा नेहा सीमान ल्यान बराबर होगी कीमान जारम है। वित्र हे शम का पूर्ति वह (S_{.)} श्रम सथ

रा मीमान लाल्न वर MC, है। अस वा माग बन्न (D) श्रम सथ वा औमत आरम षा AR, के जिसका सीमान आगम दह MP है। MC, बक्र बिन्दु B पर शम, वड नो नीचे नाटना है तथा ०% मघ नजदुरी दर रिर्धारित होती है। इस मजदूरी देर पर एम्ब्रयाधिकारी OE, वर्वासे को काम पर लगाने के लिए नैयार होगा।

सर्विदा क्षेत्र की मीमाए एक और एक. मजदूरी दरे कै लगा ॥ ॥, दोनो पद्यो वा मविज्ञा क्षेत्र है। यदि श्रम मेच 94 सन्दूरी दर स्थाकार करने को तैयार नहीं होना है. तो यह तदताल कर देना। इसलिए एक्क्रयाधिकारी इस मजदर्ग से उपर समझौता करने का प्रयन्न करेगा। दूसरी



वित्र 39 4

मनदूरी

ओर, यदि उसे अधिकतम मजदूरी दर 01% देने को मजदूर किया जाता है तो पर काम घद कर देगा। इसलिए ध्या साथ 00% से नीचे मजदूरी दर के लिए सीटा करेगा। ऐसी खिलि मजदूरी-रीजाग समस्या का निर्मारित हम्म असूला नहीं करती है। ध्यामाविक मजदूरी दर दोनों पढ़ों की सैटेबानी की शक्ति पर निर्भर करेगी। और नह BCA सीमा के अन्दर अध्या उस पर विभी जगर होगी। जैंगा कि ऐन्जर्ये (Edgeworth) में कहा, खबिदा क्षेत्र की भीमाओं के अन्तर्गत, वाम्नविक मजदूरी दर अस्तिर्गिति होंगी है।

पत्रन

1 पूर्ण तथा अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत मजदूरी निर्धात्म की प्रतिया की तुलना बीनिए।

- 2 'एकड्रयाधिकारात्मक शोपण' को परिभाषित कीजिए और उन अवस्थाओं का धर्णन कीजिए जिनके अन्तर्गत यह हो सकता है।
 - 3 मार्क्स के श्रम सिद्धान्त की व्याच्या करिए।

672

4 मनदरी के मीमात उत्पादकमा मिद्धाना की ब्याख्या की किए।

- 5 तेमा क्यों है कि अपूर्ण प्रतियोगिता से सजदूरी थम के मांगात उत्पाद ने बराबर नहीं होती है?
- 6 मजदूरी निर्धारण में धम नयों ही क्या भूमिना है ! वित्रों द्वारा समझाहए।

6 मजदूरा निवारण में धर्म संधा है। क्या मूलका है र विज्ञा द्वारी समझा 7 पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत मजदुरी वैमें निर्धारित हाती है?

अध्याय 40

व्याज (INTEREST)

1 अर्थ (MEANING)

साधारण बातचीत से, एक ऋणी द्वारा उधार ती गई मुझ के बदने ऋणदाता का किया गया पुगतात ब्वाज करताता के और इसे प्रतिकात सार्यिक दर के क्या से ब्वाज किया जाता है। परनु अर्थाता से अर्थाता से अर्थात कि अर्थाता से अर्थाता के अर्थाता के अर्थाता से अर्थाता के अर्था और दण्डनीय अर्थाता साथ जाता का अनुसरण करते हुए समस्त मध्य-सुभो से व्याजवादी को अर्थेश और दण्डनीय अर्थाय समझा जाता था।

अर्थगाल में कई तरह से ब्यान की परिभाषा ही गई है। आमतौर पर, पूँनी की सेवा वा प्रयोग के बदले किए गए भुगतान को ब्यान समझा जाता है। यदि मातिक पूँनी को अपने गास रखे, तो कर आगे उत्पादन के लिए उसका प्रयोग कर सकता है और अपनी पूँनी के तमाने के माध्यम से में। अगिरिका उत्पादन उसे प्राच होता है, उसमें ब्यान सामित रहता है क्योंकि यदि वर अपने पूँनी किसी और को उपार है देता, तो उसे बदले में ब्यान मितता। कार्यर (Carver) के गको में, व्याज यह आय है जो पूँनी के मातिक की प्रान्त होती है। (Inderest m the income which goes to the owner of cantal)

मिस (Mil) के पान्नी थे, "ब्याज केवल उपभोग-स्थवन का पुरस्कार है।" (Interest us the trummention for mere abstinence) बलामिकी अर्थवासियों के अनुसार, केवल उपभोग को स्वितिक स्टेड हैं। यह उपनि कार्यक्रिया को स्वितिक स्टेड हैं। उपनि कि तमिल किया जा सकता है। क्यों कि उपपोग कर परिवर्तन करते हैं। तो वे अथन करते हैं और इस प्रकार बाज बचन वा पुरस्कार के लोग केवल की प्रतिक स्टेड हैं। तो वे अथन करते हैं और इस प्रकार बाज बचन वा पुरस्कार के लाग है। पर अगीरों को प्रथान करते हैं तो वे अथन करते हैं और इस प्रकार बाज बचन वा पुरस्कार के लाग है। पर अगीरों को प्रथान करने के तियु जेई परित्यात वा स्थापन वर्ति करना परवाता इस आता है। पर अगीरों को प्रथान करने के तियु जेई परित्यात वा स्थापन वर्ति करना परवाता इस आता है। पर अगीरों को प्रथान करने के तियु जेई परित्यात वा स्थापन वर्ति करना परवाता है। पर अगीरों के प्रथान करने के तियु जेई परित्यात वा स्थापन वर्ति करना परवाता है। का प्रयोग (wuting) वार की आता प्रयास करने के तियु जेई परवाता वा स्थापन वर्ति करनी एक तियु करने के तियु जेई परवाता वा स्थापन वर्ति करना स्थापन स्थापन करने के तियु जेई परवाता वा स्थापन वर्ति करना स्थापन स्थापन करना स्थापन स्थाप

जर्ति रै (John Rac) तथा बाम बावर्ष (Bohm Baneris) के नेतृत्व में आस्ट्रियाँ वालों ने, नितका बाद में अमरीका में फिशा (Issher) ने अनुकरण किया था, यह माना कि बात वहां (age) या समय-अधिमान (unc preference) का युस्तार होना है। नोण मिविच की अधिसा वर्तमात्र को अधिमान देते हैं और इसलिए वे वर्तमान वस्तुओं को अधिक महत्त्व प्रदान करते हैं। इसलिए उन्हें वस्तुओं के उपभोग को वर्तमान से भविच में स्थिति करने नी प्रेरण देने के लिए वह आवश्यक है कि ब्याम के रूप में उनकी क्षतिपूर्ति की जाए। इस प्रकार, व्याज उन्हीं वन्तुओं के वर्तमान उपभोग (उपयोगिता) और भविष्य उपभोग का अन्तर हैं।

फेल्प (Keynes) के अनुसार, व्याज एक विशुद्ध गीडिक विषय अर्थात् मुटा के प्रयोग के बदले किया जाने माला पुगतान है। वह भूदा की तरकता को छोड़ने का पुरक्तार है। केज के शानों में, 'बासतिक सुद्धा का स्वामिक स्थारी व्याकुत्ता को शान करता है, और मुद्धा का परित्याग कराने के लिए हमें जो प्रीमित्तम था पुरस्कार चाहिए, वह हमारी व्याकुत्ता की कोटि (degree) का माण है। इस प्रकार व्याज वह पुरस्कार है जो पैसे बालों को अपनी नकरी का परित्याग करने को घेरित करने के लिए दिया जाता है!"

पर नब-क्तासिकी अर्यभासियों की परिभाषा के अनुसार ब्यान नह कीमत है जो क्षण-याय निभिमों (loanable funds) के प्रयोग के लिए दी जाती है। "परन्तु आधुनिक अवंशात्रियों ने ब्यान के सबध में इन विभिन्न और विवासलय मगों से वपने के प्रबल्ग में, ब्यान की ब्याच्या उत्तावता, ब्यान अधिमान और भीता कोर पुता के रूप में की है।" दूसरे कदों में, जाज, पूँजी, बचत, मुझ की तरतता के परित्याग तथा मुझ की पुनि का एक साय पुरक्कार है।

2. কুল নখা যুৱ আস (GROSS AND PURE INTEREST)

मूलधन को छोडकर ऋणी जो भुगतान ऋणदाता को करता है, उमे कुल ब्याब कहते है। यह संयुक्त राशि है जिसमें निम्नतिबित मुगतान शामिल होते है

राश ह जिसम (तम्नालाब्द गुपतान शामन हात ह (1) विशुख या गुख ब्यान (Pure or not interest)—यह वह भुगतान है जो केवल पूँनी या मुड़ा के प्रयोग क बदले किया जाता है। असली आर्थिक इंटि से ब्यान यही है। सामान्य हुए से विभिन्न

बाजारों में भी यह समान रोना है।

(आ) नीयिम का पुस्तमर (Reward for risk-taking)—खनवाता जब उधार हेता है तो वह

(आ) नीयिम का पुस्ता है। कुन ब्यान में जीविम का युक्कार वासिम होता है। जीविम नी मार्गा जितनी अधिक होगी, ब्यान की दर भी उतनी ही अधिक रोगी। सुरक्षित खनों की अधिक अमुरक्षित ऋजों में अधिक जीविम होती है, हसीतिए असुरक्षित खनों पर प्रीमियम की बर

आपक र राता है।
(m) अनुस्थिम का पुरस्कार (Reward for inconvenience)—जब एक ख्रणदाता मुद्रा उधार होता है, तो वह एक निरिक्त जान के लिए उसके प्रयोग से बतित हो जाता है। उसमी मुद्रा ताता है विकास में मुद्रा ताता में बता है, तो वह प्रयोग से नहीं सावा जा नियं कर रही है। कि स्वार अपने प्रयोग से नहीं सावा जा नियं कर कि स्वार अपने प्रयोग से नहीं सावा जा नियं कर से तो से अपने प्रयोग से नहीं सावा जा नियं से कि स्वार अपने प्रयोग से नहीं सावा जा नियं से अपने प्रयोग से नहीं से अपने से तो से उसका प्रवर्भ करने के प्रयागित अपने से उसका प्रवर्भ करने के प्रयागित करने से अपने प्रयोग के प्रयोग के प्रयागित करने से प्रयागित करने से अपने प्रयोग करने से अपने प्रयागित करने से प्रयागित करने से अपने अपने स्वार के स्वार से अपने अपने स्वार से अपने अपने स्वार से अपने अपने स्वार से अपने स्वार से अपने अपने से अपने स्वार से अपने से अपने स्वार से अपने स्वार से अपने से अपने स्वार से अपने से अपने से

(w) प्रवन्ध का पुरस्कार (Reward for management)—ऋणवाता को ऋणियों के ठीक हिसाब-विताब रखने के लिए कुछ वर्च करला पडता है। उसे खाते रखने की पुत्रकं प्रारिती पडती है और टॉर्क मी अल्वा पडता है। उसे ऋणियां को बाद कराने के लिए लिखा-पडी करनी पडती है और कभी-कभी ऋण वसूत करने के लिए मुकटम। भी करना वहाँ है। ऋणवाता ऋणी से जो मुनतात वसूत करता है, उसमे प्रवन्ध वा खर्च भी शामित होता है।

बुल ब्याज में से जोपिम, प्रवश्य तथा असुविधा के पुरस्कार को निकालकर ऋणदाता के पास

जो कुछ बचता है, वह विगुद्ध न्यान होता है।

3. समय अधिमान सिद्धान्त (TIME PREFERENCE THEORY)

सामा अधिमान सिद्धान्न किशार के नाम से सबद है जो व्यान को समान की एक डॉलर की वर्तमान आप को भविष्य की एक डॉलर आप के अधिमान वा मुक्क परिमापित करता है। एक सामान तीक्निवात वी भविष्य की आप पर वर्तमान आप के लिए अधिमान जो लोग स्वात है अपने को अपने पर वर्तमान आप के लिए अधिमान जो लोग रखते है वह समय अधिमान है। तोगों में बन्धत और उध्यर द्वारा उपमोग के लिए रखी गई आप को वरतने की प्रवृत्ति समय के साथ-साथ पाई जाती है। व्यान वह कीमन है, जो लोगों को वर्तमान आप के लिए तो लोगों की स्वात के सिप हो जो लोगों की वर्तमान अध्यत के सिप की अधिमान समय अधिमान (masjunal time preference) या अधीरता (mpsiticnee) या वरत्यता (willingness) तथा सामात एर सीमानत प्रतिक्त (masjunal) return over coss) या उत्यरवत्ना (modeliny) या अवसर (opportunity) की दरो इंगर निर्मारित होता है। इनका हम नीचे अध्ययन करते हैं।

तत्परता या अधीरता निवय (Wilhingness or Impatience Principle)—सीमान्त समय अधिमान दर या तत्परता अथवा अधीरता नियम निम्नलियित पर निर्भर करता है (i) आय का आकार, (u) आय का बिनरण, (m) आय की बनावट, (m) भविष्य में आय के उपमोग की निश्चितता, (v) स्पक्तियों की निजी विभिन्नताएँ जेसे दूरवर्जिता, उपभोग पर आत्मसयम इत्यादि। यदि आप का आकार बड़ा हो तो व्यक्ति वर्तमान आवश्यकताओं को अधिक सतुष्ट करेगे और भविष्य को सम अधिमान देगे। आय का बितरण तीन विभिन्न ढगो से हो सकता है प्रथम, सदेव आय समान रहे, दूसरे, यह भविष्य में कम हो जाए, तीसरे, यह भविष्य में शनै -शनै बढे। वदि आय सदेव समान रहती है तो अधीरता की दर (rate of impotience), दूरदर्शिता ओर आय क आकार द्वारा निर्धारित होगी। जब एक व्यक्ति की आयु बढ़ने के साय-साय उसकी आय भी बढ़ती है तो वर्तमान आय कम होगी और उसकी अधीरता की दर अधिव, ओर विलोमश । आय की प्रकृति या बनावट भी इसी प्रकार होती है। जहाँ तक भविष्य की आय के उपभोग की निश्चितता का सम्बन्ध है, यदि भिविष्य अनिश्चित हो तो अधीरता की दर ऊँची होगी, और विलोमश । जब अधीरता या तत्परता की दर इस प्रकार निर्धारित होती है तो यह ब्याज दर के बराबर होती है। यदि तत्परता की दर मानार की ब्याज दर से अधिक हो तो एक व्यक्ति उधार लेगा ओर इस गशि को अपनी अधिक जरूरी आवश्यकताओं को पुरा करने पर खर्च कर देगा। इसके विपरीत, यदि तत्परता की दर थानार ब्याज दर से कम हो तो वह अपनी आय की उधार देकर लाभ कमाण्या। वह उधार देकर या लेकर अपनी आय को तब तक परिवर्तित करता रहेगा, जब तक कि उसकी तत्परता की दर वाजार आज दर के बराबर नहीं हो जाती। फिश्तर ने निष्कर्ष दिया "केवल समय अधिमान ही ध्यान के लिए उत्तरदायी हो सकेंगा क्योंकि जहाँ कोई वर्तमान तथा भविष्य के लिए उदासीन हो, भाज उत्पन्न नहीं हो सकता।"

ा अपन पर ए एकवा। निवेश अवसर निषम् (Investment Opportunity Privaple)—ब्याज दर हा दूशरा निर्धारक निपाल पर सीमाना अतिफल नी दर या निवेश अनसर नियम ने । सामत पर सीमान प्रतिकत दो दर इस बात पर निर्भर करती है कि कित सीमा तक आय-अवार पूरी उपयोग से परिकर्ता दे प्रमानातित किया जाए। बादी एक अतिक से समूख एक-दूसरै के साथ स्थानापन्न किए जा सकते साने दो आप-प्रयाश के रूप में दो निवेश अवसर विश्वमान हो, तो "नामत" से अभिन्नाय एक वाले दो आप-प्रयाश के रूप में दो निवेश अवसर विश्वमान हो, तो "नामत" से अभिन्नाय एक

¹ Fisher defines interest as an index of the community's preference for a dollar of present over a

dollar of future income

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

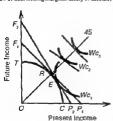
2. Time preference as the preference that people have for present income over future income of an

2. Time preference as the preference that people have for preference that people have for preference that preference the preference that people have for preference

आय-प्रवार को रटाने की हानि है और "प्रतिक्त" एक आव-प्रवाह को दूसरे के स्थान पर स्थानापत्र करने का लाम है। लागव पर प्रविक्त की दर वह नद्वार दर है जिस पर दो निवेश अवसरों के वर्तमान बुद्ध मूख समान हो जाते हैं। फिला के अनुसान निवेश अवसरों का प्रवेश अवसरों का भेणीकरण काज दर पर निर्भार करता है। किसी भी निवेश अवसर का एक विवेश जाज दर पर दूसरी की अपेरात जैंवा वर्तमान मूल्य हो सकता है। इसिए, यदि लागव पर प्रतिक्त की दर एक अवसर के लिए वाजार-व्याव दर में अधिक हो तो दूसरा अवसर छोड़ दिया जाएगा।

समय अधिमान का निर्धारण (Determination of Time Preference)—गमय अधिमान सिद्धाना की फिला द्वारा दिए गए मानिकर्तों का माणानार करके रेखाबिश में रिशावा गया है। इसके तिल तर्मामा आप से मिख्य की आब में अधिमान सा उदामीनता वकी द्वारा माण्यद्व किया जाता है और निवेश के अवसर वा पूँजी की गुद्ध उत्पादकता को रूपास्तरण बकी (cansformation curves) हारा ब्यक्त किया जाता है। एक (उधातीनना वक्त या) तरुरता वक्त (willingness curve) तथा रूपास्तरण बक्त के एक-इसरे की छूने का बिन्दु एक बाय-प्रवाह के अधिकतम मूल्य वो ब्यक्त करता है। वहीं आप से अभिप्रकाम मूल्य वो ब्यक्त करता है। वहीं आप से अभिप्रकाम पूर्व वो ब्यक्त करता है। वहीं आप से अभिप्रकाम पूर्व वो ब्यक्त करता है। वहीं आप के अभिप्रकाम मूल्य वो ब्यक्त करता है। वहीं आप के अभिप्रकाम पूर्व वो ब्यक्त करता है। वहीं आप के अभिप्रकाम पूर्व वो ब्यक्त करता है। वहीं आप के अभिप्रकाम पूर्व की ब्यक्त करता है। वहीं आप के अभिप्रकाम पूर्व की ब्यक्त करता है। वहीं अभिप्रकाम करत

ममय अधिमान का निर्धारण चित्र 40 । में दिखादा गया है, जहाँ W_{c_1} , W_{c_2} और W_{c_3} निर्दात चित्र हैं । 45° रेखा आय-प्रवाट रेखा है जोकि न्यिर है। आय के सीमान्त ह्वाम उपयोगिता नियम ((law of diminishing marginal utility of uncome) के कारण तत्यरता कक उपनोदर (convex) है।



चित्र 40 1

उमकी दलान समाज के समय अधिमान शे व्यक्त करती है। ध्यालक समय अधिमान का अर्थ है कि तरारात कही की 45' आय-प्रवार रेजा पर दलान इकाई से अधिक (greater than unity) है जो तराराता वक्त 45' रखा के रिवे मानण है। वेस तराय माम अधिमान को व्यक्त करते हैं। इस प्रकार विश्व 40। में, तराराता कहा अद्धु व्यालक (negaше) समय अधिमान को प्रवट करता है, तराराता कहा अद्धु ध्यालक (posture) समय क्षियमान को साम अद्धु तराराता वक्त कटम (acutual) ममय अधिमान के व्यक्त करना

अवसर या रूपान्तरण वह TC गुड निवेश अवसर या पूँजी की गुड उत्पादस्ता को व्यक्त करता है। TC वक्र मृत के नतोंदर

(concave) है क्योंकि भविष्य की आज प्राप्त करने के निया जब वर्गमान आप का परिस्ताग विज्ञा जाता है तो प्रतिपन्त पठने जाने हैं। आज दर तरपरता बक तथा म्पाननप्य कर के गया विज्ञ पर निर्माति होती है। कित्र में यह विल्कु है है, जहाँ 7.2 वक अह, कक को अर्थ करता है। हर द ब्यान दर धनासक है क्योंकि इस विल्कु पर गर्ण क्या हु, है, की जनान दकरों से अधिक है। गर्द् है विल्कु ज्ञान दर सूच है क्योंकि हु, है, रंखा की बनान क्यासक दर्शाद (minus umny) है। हुयों जाती में, इस विल्कु पर ममय ब्योधमान नरप्य है और पूरी वी श्रेष्ठ उत्तरवत्त ज्ञान है, क्योंकि

³ The rate of return over cost in that discount rate at which the present net values of the investment opportunities are equalised.

यदि हम इस बिन्दु पर एक तत्परता वक खींचे तो (यह छट्ट, की शक्न का होगा) यह 45 रेखा के गिर्द समरूप होगा।

इसकी आसोचनाए (lte Criticisms)—शूमीटर ने फिशर के समय अधिमान क्षित्रान की इन ख्यों में प्रशस्ता की है "यह ज्याज के साहित्य में एक उच्चतम उपलब्धि है, जहाँ तक इसके अपने बाँचे में पूर्णना का सम्बन्ध है।" फिर भी इस सिद्धान्त में वर्ड त्रृटियाँ पार्ड जाती है।

अप न पूपाना का सम्बन्ध र ा फिर मा इस सिद्धान्त म कई बुाट्या पाई जीता र। (1) फिशर का मिद्धान्त बहुत सामान्य-सा है और यह व्याज दर पर वैकिम प्रणासी के प्रभाव की स्पष्ट नहीं करना।

(a) तत्परता नियम भ्रान्तिजनक है क्योंकि यह आय म से उपभ्रोग पर बहुत अधिक बल देता

(m) यह निद्धान्त ब्याज दरो पर प्रत्यात्राओं (expectations) के प्रभाव की उपेशा करना है। ब्यान दरे बदने पर भी भविष्य मे ऊँचे प्रतिकलो की प्रत्यात्राएँ निवेश को प्रोत्साहित कर सकती है।

(iv) पूँजीकरण (capitalisation) पर अधिक बन्द देने के कारण भी फिहार की आलोचना की गई है। पूँजीकरण सरेव मूल्यों का बास्तविक निर्देश नार्ग करता। पुज विकय बानारी (resale marks) राया जमानवरी बाजारी (contain marks) की पूँजीवृत रगे (capitalised raise) में अन्तर हो सकते हैं। उदाहरणार्थ, रिपडें हुए क्षेत्रों में आपद्राटर पर किराये का प्रतिकत उनकी पूँजीवृत ररों के मुन्यों पर रो सकता है पद्राव सुने बाजार से उनकी पूँजीवृत ररे बहुत नीपी होगी।

मुत्यों पर हो सकता है परान् बुने हो बाजार से उनकी दुनिकृत से बहुत नीची होगी।
(५) फिरा, दुनिकरण के बक को भग करते से सफस तर्ही हुआ। बाजू आज करों पर आप को दीनोहन करने उससे से मूख्य को जुरुपर (detro) किया जाता है। परान् जुन कर मुक्त को बाता कर ऐंग्युनिकर नरने उससे से मूख्य को जुरुपर (detro) किया जाता है। परान् जुन कर मुक्त को बाता कर ऐंग्युनिकरण नाता है तो यह पून आम के बराबर होता है जोकि खब बात का आधार है। अत यह सिक्यान चक्रीय नर्क (cutolar revoning) पर आधारित है और बात वर तिर्धारण के आधारपुत सराज्ञ तेक नर्षी पर्वेक्ट अ

4. व्यान का क्लांसिकी सिद्धाल (THE CLASSICAL THFORY OF INTEREST)

स्तासिकी सिद्धान्त के अनुसार, पुनी की पूर्ति और माग के द्वारा श्रान की रर निर्धारित होती है। पूरी की पूर्ति समय-अधिमान के द्वारा और पूर्वी की माग पूर्वी की प्रत्याशित उत्पादकता के द्वारा निर्धारित होती है। समस अधिमान और दुनी की उत्पादकता दोनों हो राजीशा वा बनत पर निर्भर करते हैं। इसतिए इस सिद्धान्त को बचत का पूर्ति और माग सिद्धान्त भी करते हैं। माग पुन्त (Demand sude)—पूर्वी की माग उत्पादन और उपभोग के उद्देश्य के तिल् होती है।

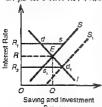
भाग पन्न (Demand subs)—पूनी की बाग उलाहन और उपभोग के उद्देश्य के ताल हाता दि । उपमोग भी भाग को छोड़ दिया जाए, तो निवेशक पूनी की मान इसिए करते हैं कि पूनी उत्पादक होती हैं । परन्तु भूगी को उत्पादकता पति हैं । प्रत्ये भूगी के उत्पादकता पति कि उत्पादकता पति हैं । प्रति की अतिरिक्त इसक्या उत्तरी उत्पादक नर्री होती जितनी कि वार्गिक इस्तादग उत्तरी उत्पादक नर्री होती जितनी कि वार्गिक इस्तादग एक होभ्यावक हो भी अवस्था की है जब स्थापन के पूनी की एक अतिरिक्त इसके स्थापन कुछ होभ्यावक हो स्थापन अवस्था के स्थापन के स्थापन के प्रति उत्पाद हो अवस्था के स्थापन के स्थापन के प्रति उत्पाद हो अवस्था हो अवस्था के स्थापन के प्रति इसके स्थापन के होता हो । अपने हो स्थापन के होता हो । अपने हो साम के होता हो अपने हो । अपने हो साम के होता हो । अपने हो साम के हो साम हो हो । अपने हो साम के हो साम के हो साम के हो हो । अपने हो साम के हो साम हो हो । अपने हो साम के हो साम के हो साम हो हो । अपने हो साम के हमा के साम के

^{4 &}quot;It is the peak achievement so far as perfection within its own frame in concerned of the iterature of interest "--Schwingeter

तह और पूजी नहीं तथाएगा क्योंकि उसके निए ब्यान की दर पूजी की सीमान्त उत्पादकता के दिन्दुन बराबर है। इससे प्रकट होता है कि ब्यान की उसी दर पर पूजी की माग कम और ब्यान तो गीची दर पर पूजी की माग अधिक होती है। इस प्रकार पूजी के निए माग का ब्यान वी दर मे प्रतीय सन्तर होता है। और पूजी के निए माग वक का दलान उत्पर की और वाए से राए को होता है। पर पूजी के लिए माग को निर्धारित करने वाले कुछ और तत्व भी होते हैं, जैसे जनमध्या की वृद्धि, तवनीवी प्रमति, बुलिकरण (rapopaluzabon) वी प्रक्रिया, समाज वा जीवन-मर आदि।

पूर्वि पस (Supply side)—पूर्वी की पूर्वि बच्चा पर निर्भर करती है, ना कि समाज की बचन करते की स्वे इच्छा और मिक्त पर। बुछ त्यांग मान की वर पर खान दिए बिना बचन करते हैं। सर्व स्वाम हो दे राष्ट्र प्रमूच हैं, ना कि बचन करते हैं। स्वे हुए ऐसे होते हैं को इस्तिष्ट बचन करते हैं। कि स्वाम की वर उस निर्मा के वर्तन करते हैं। का की वर उस निर्मा के वर्तन की दर उस निर्मा की वर उस निर्मा की वर उस निर्मा की वर्तन की से एकों हैं। इनके अवित् हित बुछ एस समाबी बचन करने बातें हैं। होते हैं जो खान की दर बद जाने पर बचन करने वो मेरित होंगे। अनिम से श्रीमा के बचन करने वालों को बुर्वामी, उपमाण स्वाम, जा अर्थीका करने पर करते कालों की सुर्वामी, उसमा से बचने करते वालों के व्यक्ति हैं। अपनि से वर्ता की वर्ता की उत्तरी अपिक होगी और निधियों की पूर्वि बढ आएसी। इस प्रकार पूर्वी का पूर्वि बढ़ करर की उत्तरी हैं। अपिक होगी और निधियों की पूर्वि बढ आएसी। इस प्रकार पूर्वी का पूर्वि बढ़ करर की जोर दाए को चनता है।

इसका निर्धारण (Its Determination)—आय का स्तर दिया हुआ मान लेने पर, पूजी के माग और पूर्ति बको के परस्पर बाटने से ब्याज की दर निर्धारित होती है। इसे दिज 40.2 से दिखाया



गया है। J ओर S वक E बिन्तु पर आपस में काटते है।
जो सतुनन बिन्तु हैं, जबकि आप में D S द ए ए पूरी
जो OQ मार्जा की माग और पूर्ति ऐंगी है। अदि कभी
आपन की दर OR से बढ़कर OR, हो जाए, तो निवेश
जिधियों के निए माग गिर जाएगी और निविधों
पूर्ति बढ़ नाएगी। च्योकि माग नी अपेशा पूनी वी
पूर्ति अधिक है हैं, > है, ब इमित्ति आप नी की दा गिर
कर सतुनन कर OR पर आ जाएगी। यदि आप मी
कि अधिक है कें, र स्वात्त्व साल मी
कर ति सर OR, पर जा जाएगी। यदि आप मी
कि पित कर OR, पर जाए, तो सिमति इसके विपर्दित्त
कर्मी। पूर्ति की अपका पूर्वों के तिए माग अधिक है
(ह.व. > R.) और आपना दर बढ़कर OR हो जाएगी।
अतिम स्थिति वह होगी, जहा आज की सतुतित रर
के डाय अवश्र और निवेश में समानता साई जागी है।

यदि किसी समय यक्त Op से बढ़ जाती है, तो बाज की दर Op के मैचे बती जाएंगी क्योंके पूजी के लिए माग उननी ही रखती है। उमें बिज से में ड बक के नीचे एक पूर्ति का 5, द्वारा रिकास गया है जो / वक के दे, पर काटता है तथा बढ़ाज रर रिकास Op, हो जाती है। ब्याज की नीची दर पर लोगों का मबन करेंगे, पर जु नियोग्न निधियों के लिए माग बढ़ जाएंगी जो झान नी दर की बढ़ाकर सतुलन हमर OP पर ले जाणगी।

इसकी आलोचनाए (lis Criticisms)—मार्शन और पीयू द्वारा प्रम्तुत किए गए क्लामिनी अर्थग्रासियों के ब्याज के 'विगुद्ध' या 'वास्तविक' सिद्धान्त की केन्न ने वही आलोचना की हैं।

(1) आय स्थिर नहीं बेल्कि परिवर्तनशील होती है (Income III not constant but II

भाग

श्वाध्वीत) चनासिकी सिद्धान का एक बडा दोष यह है कि यह आय क लगर को दिया हुआ मान तेना है और यह समझता है कि ब्याज वह बन्ब है जो नियोज्य निषियों के निए मान और बचनों के माध्यम से निथियों की पूर्ति के चीच सतुनत स्थापित करता है। केन के अनुनार आय स्थिर नरीं बिक परिवर्तनशीन होती है और ब्याज की हर में परिवर्तनों के द्वारा नरीं बन्ति आप में परिवर्तनों के द्वारा बचन और निवेश में ममानना लाई नाती है।

(2) बयन और निवेश अनुसूधिया स्वतन्त्र नहीं होती (Saxing and investment schedules धन bott independent)—इस सिद्धान्त में ब्यान की दर के निर्धार्थन बचन के मान और पूर्णि नक वैनों एर-दूनर से बतन्त्र माने गए हैं। इसका सततन्त्र हैं। ब्याद मान में परिवर्तन हों गए, तो पूर्णि बक से परिवर्तन साए बिना ही माग बक, 1 से उत्पर या नीचे सरक सबता है। एरजु बंग्ल कें बदुसार वोगों बक एक-दूसरे से स्वतन्त्र नहीं होते। उत्पारण के निल, पदि विभी मार्थिवार है संपत्ता माग बक अरप को सरक जाए, तो आब बढ़ीनी निस्तमें बचने अधिक होगी और इस प्रकार पूर्णि बक भी सरक जाएगा। इसी प्रकार, एक पूर्णि बक से परिवर्गन माग बक से परिवर्गन हर

(3) आप पर निवेश के प्रभाव की उपेक्षा करना है (Neglects the effects of investment on monns)—क्यामिशी मिद्धाना आप वे स्तर पर पड़ने वाले निवेश के प्रभाव को गोड़ देता है। उदाराय के लिए, व्यान की दर में कुद्धि निवेश में कमी ता होगी क्यों कि उपोड़ित निवेश कम लाएगा। इसका प्रकार के लाएगा। इसका मताब होगा। कि उत्तरहन, ग्रेमगार तथा आप में कमी का गएगा। आप में कमी होने के के बच्चे पट जाएगा। यर तथ्य क्यामिकी निवाल के देत करने पर के एपरा जल है। होने की का करने के के पर के पर के प्रकार के लाएगा। अप तथा के प्रकार के प्रमुख्य के प्रकार के प्रमुख्य के प्रकार के प्रमुख्य के प्रमुख्य

(4) यह अनितियत सिद्धान्त है (1) is an indeterminate theory)—क्यों के बचले भाग के नगर पर निर्मार करती हैं, इसलिए ब्याज की दर तब तक आग नहीं हैं। सबसी, जब तक कि आग का मृत्य एत में आता न हों। और ब्याज की दर वो चलते से जाने विभाव स्वय आय-नत का जान नहीं हो सबना। ब्याज की स्वयंशाङ्गत नीची दर से निवेश, उत्पादन, रोतगार, आय और कवने बड नाएगी। इसनिए प्रत्येक आय-नगर के लिए एक पृथक वचन कर्म विभाव प्रत्येक्त प्रदेश की प्रत्यादी तर्ज हैं और ब्याज की अमस्या जा खोई हम नहीं देता। यही कारण है कि केन्द्र ने ब्याज

है क्वासिवी मिद्धात भी अभिविधन बताया है।

(3) यदन के अन्य साधनों भी उपेशा करता है (Neglects other sources of twings)—रिम मिद्धान के प्रतिशादनों ने चानु आप नी बचतों नो भी बचतों नी पूर्ति अनुमूची में शामिल बर निया है त्रिसमें यह मिद्धात अपर्याल बनकर रह गया है। पूर्ती नी पूर्ति को बात-लोचरार निया है त्रिसमें यह मिद्धात अपर्याल बनकर रह गया है। पूर्ती नी पूर्ति को बात-लोचरार नेमम्त्रकर, हो सकता है हि आज की दर में पुद्धि कोन पर लोग अपनी पहले की बचतों ने स्वास्त्र ने स्वस्त्र के स्वस्त्र स्वस्त्र के स्वस्त्र स्वस्त स्वस्त्र स

(6) पूर्ण रोजगार की अबस्तविक मान्यता पर आधारित (Based on unrealistic assumption of full employment)—क्लांसिकी सिद्धान्त पूर्ण रोजगार की अवास्तविक मान्यता पर आधारित

- है। पूर्ण रोजगार अर्थव्यवस्था में, लोगों की बचत की प्रेरणा देने के लिए, वचत, प्रतीक्षा या उपभीग स्थान के पुरस्कार रूप में ब्यान आवश्यक है। पदन्तु केल के अनुमार, नियम यह है कि पूर्ण नहीं ब्रेलिक अल्प-रोजगार होता है और जहां समाधन बेरोजगार हो, बहा आवश्यक नहीं कि ब्यान बचत की प्रेरणा है सेकी
- (7) मीदिक तत्यों को उपेक्षा करता है। (Neglects monetary (actors)—क्यांसिकी मिदान पूज या वास्तविक सिद्धान्त है जो पूजी की सीमान उत्यादकता तथा समय अधिमान जैव वास्त्रिक तत्यों पर विश्वार करता है, और ब्याज दर के निर्माण में मीदिक तत्यों की बिल्कुन उपेक्षा करता है। क्यांसिकी अर्थमासी मुझा को केन्नत वासुओ एक सेवाओ पर विनिमय का माध्यम या आदरण (अर्था) मानते से तथा मुझा को मूल्य का मचव (stoce) समझने में समर्प पर है इसरी और, केन्न ने ब्याज के निर्मारण को एक मीदिक विषय मानवर उसकी ब्याज्या भी।
- (8) सतुनन एवं बात्तार व्यान वरों से चल समामता नहीं चाई जाती (There is no subomatic equality between equilibrium and marker raises of interect)—म्लामियरी विचारधार के अनुसार बातार ब्याज दर तथा मतुमन (वा खामाबिक) ब्याज मदेव वरावर होती है। होनों में नोई भी अन्तर केव्स अम्बायी होता है जो वीर्षकाल में ममाचा हो बाता है। केज इन दोनों ब्याज दरों में अन्तर के आकत्मिक वाला अव्यायी नहीं मानता। बैक साख (bank credit) के प्रसार हारा उधार-योग्य निधियों की यूर्ति पढ़ाने से बाजार ब्याज दर में मतुम्ब दर में क्यी साई जाती है और विकास भी। अन बाजार ब्याज दर तथा सतुनन ब्याव वर में ममानता लाने के लिए बोर्र ब्यमारित यन (automatic mechanssis) नहीं पाया पाता।

इस प्रकार केन्द्र क्लासिकी सिद्धान्त को एकदम गलत और अपर्याप्त कह कर उसका परित्याग कर देता है।

5. व्याज का ऋण-योग्य निधि सिद्धान्त (THE LOANABLE FUNDS THEORY OF INTEREST)

नवस्तासिकी या ऋण-पोग्य निधि मिखान्त ऋण-योग्य निधियो वा साख की माग और पूर्ति के रूप में खाज-निर्धारण की व्याख्या करता है।

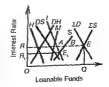
इस सिद्धान्त के अनुसार, ब्यान की दर क्षण की वह भीमत है, जो क्षण-योग्द निर्धियों के माम और पूर्ति बजों के द्वारा निर्धारित की जाती है। घोष्टेसर कार्यर के सदो से, ''यह वह कीमत है जो साव की पूर्ति या बच्छा जमा एक निरिषत अवधि में मुद्धा की मामत से शुद्ध चूद्धि वो 'माय' के तिए माग या निवेश जमा उस अवधि में खुद्ध सहक को ममान बनानी है।'' हम क्रम योग्द-निर्धियों की माग और पूर्ति के पीछे वार्यक्षील सांतियों का पिम्मेषण करते है।

क्रभ-सोग्य निभियों की मान (Demand for Lossable Funds)—ऋष-योग्य निधियों के तिग माग के प्रमुख रूप से तीन सोत है सरकार, व्यासारी और उपभोत्त हिन्दे निवेश, तरह भीत उपभोग के तिए उनकी जन्दरत होती है। सरकार नार्जनिक निर्माण कार्य करने ने निम्म युक्त की तैयारियों के तिए निधिया उधार लेती है। व्यापधी पूनी वस्तुओं को खरीरने और निवेश प्रोजेस्ट प्रारम्भ करने के लिए उधार लेते हैं। इस प्रकार के ज़धार व्याज-सोच (interest classics हिते हैं और अधिकतर व्याज की दर के मुकाबले में लाभ की अलागित दर पर निर्भर करते हैं। उपमेकाशों की ओर से क्षण-योग्य निधियों की मांग स्कूटर, मकान आदि जैसी टिकाऊ उपभोक्त वा अधिकों की लोदने के लिए होती हैं। व्यक्तिगत क्षण भी व्याज-सोच होते हैं। ज्यान ने ज़्मी दर की अपेक्षा नीधी दर पर उधार लेने की प्रवृत्ति अधिक होती हैं, ताकि शीध उनके उपभाग का आनव लिया जा सके। क्योंकि निधियों की इस भाग को अधिकतर परने नी बचतों में से या वर्तमान में निर्वन्त (dissaving) करके पूरा विश्वा जाता है, इसलिए इसे विश्व 403 में DS (dissaving) वर्क द्वारा प्रकट किया गांता है, इसलिए इसे निश्च 403 में DS (dissaving) वर्क द्वारा प्रकट किया गांता है। इसका दलान नीच की ओर है जो यह प्रकट करण है कि ब्याज की उत्तरी दर पर क्रम और नीची दर एथं अधिक निधिया उधार ली जाती है। अभियन, निक्किय (die) नकरी चा तरला रूप ये समझ करने के लिए निधियों की मांग होती है। वे भी ध्यान-सोच होते हैं भीर उन्हें H(boarding) वक के हारा दिखावा पाया है। उस में DS तथा। भा पार्शलियां (die) नकरी चा प्रकट प्रकट करण प्रकट साम के साम होती है। वे भी ध्यान-सोच होते हैं। अभियन के लिए निधियों को मांग होती है। वे भी ध्यान-सोच होते हैं। अभियन के लिए निधियों को मांग होती है। वे भी ध्यान-सोच होते हैं। अभियन के लिए निधियों को मांग होती है। वे भी ध्यान-सोच होते हैं। अभियन के लिए निधियों को साम होती है। वे भी ध्यान-सोच होते हैं। अभी पर निधियों को कुत नाग वक 2D देता है।

जाती है। इस वक को M वक के रूप में विद्याया गया है। यदि इन DH M तथा S को जा पार्डवेगेरा कर दिया जाए, तो हमे कुण-सोंग्य निधियों का बुल पूर्ति वक 25 प्राप्त होता है।

्सन निर्धारण (Iss Determination)
नित्र 403 से अज्ञानीय निर्धियां का
कुल माग बन 19 तथा ऋण-मोग्य निर्धियों
का कुल पूर्ति वक्र 15, एक दूसरे को बिन्दु
E पर काटले है और ब्याज की 00 दर
निर्धियां करते हैं। इस दर पर निर्धियां की
00 माजा उधार ती और दी जानी है।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms) —प्रोफेसर सॅवर्टसन के अनुसार ऋण-योग्य



चित्र 403

व्याम

निधि सिदान्त ब्याज की दर निर्धारण की 'सामान्य बुद्धि व्याख्या' है। परन्तु यह सिदान्त भी कुछ दोपों से मक्त नहीं है।

(i) संतुलन दर अस्विर सतुलन को प्रकट करती है (Equilherium rate reflects unstable equilibrium)—क्या-बंग्य निमियां के लिए भाग और पूर्वि अनुसूचिया ब्याज की DR सतुलित रही निर्धारित करती है। ब्याज की यह दर पूर्वि एक के सब तरचे को मांग एक से सक अनुष्ठ गरावों के करावर नहीं कर पार्टी। इस प्रकार, संतुलन र OR अख्यर सतुलन को प्रकट करती है। क्यिर सतुलन के लिए र पर प्रवाधित (ex ante या planned) निवंश प्रवाधित की करावर हो। चित्र 40 3 में निवंश प्रत्याधित विषय S से AB मात्रा में बढ़ जाता है। वे हैं वेद पर बलावर है परन्तु बला वर OR, अपेयाकृत कम है।

(II) अनिधारित सिदान्त (Indeterminate theory)—प्रोधेसर टैनसम वर नरना है कि ध्यान में कतानिकों और केशीय सिदानानों की माति क्वन-ध्यान निधि सिदाना भी अनिधारित है। इन्हा-धौन निधियों का पूर्ति कर, क्वनों, विस्मार तथा बैक में प्राप्त मुझा में बनना है। क्योंकि अबसे पिछनी आय और नई मुझा तथा थानू आय की सिक्त बाली राशियों के साथ परिवर्तित होती रहती है, इसलिए यह निध्यर्ति निक्कता है कि इन्हा-बोग्य निधियों वा जून पूर्ति एक भी आप के राशियों परिवर्तित हो जाता है। इस प्रकार जब तक अध्य-सर एकते से झात न हो, तक तक क्षण-पीय

निधि सिद्धान्त भी अनिर्धारित रहता है।

(m) नहदी श्रेष लोपटार नहीं (Cash bulances not elssue)—ऋष-योग्य निधि तिज्ञान यह बसलाता है कि खण-योग्य निधियों मी गूर्ति से वचता में में नव्हती शेषों को निकालसर दबाया जो सहता है। यह चचता में नवह संशोध के तमा करने कर दिवा बात महता है। इसका हिस्साम वर्ष है कि नक्दी होप काफी लोचवार है। परन्तु यह राही इंदिन्नेण नहीं लगता नवीकि ममान के पास कुल नवहीं होपों की मात्रा स्थित होती है और किमी भी समय दुन सुद्धा की पूर्ति के बराबर होती है। जाय कभी भी नवहीं शेषो में परिचलन (velocity of corolation) में पाए जाने हैं, न कि समान के पास नक्दी शेषों भी मात्रा में 1

(IV) यचते ब्याज वेलाच (Savings interest melastic)—यह सिद्धान्त क्वतो पर ब्याज बर के प्रभाव पर अधिक बल देता है। यह यचती को ब्याब-लोच मानता है। मानान्य तोर में, लोग ब्याज अर्जिस करने के लिए बचन नहीं करते बल्कि सतर्वना उदेश्य की पूर्ति के लिए करते हैं। इस प्रकार,

यचने व्याज बेलीच होती है।

(v) प्रास्तविक और मीदिक तस्त्रों को जीड़ना यस्त्रत (Wrong to combine real and monetary factors)—ऋण-यान्य निर्धि मिस्त्रात्त की आनोचना इस बारण भी जी जानी है कि वह मीदिक तस्त्रों को वास्तविक तस्त्रों के माय जोड़ देता है। वस्त्रत तस्या दिन्ध अपेर गृग्निक हमनों के मैं हम साख तस्त्रा विमग्नर (dushnerding) जैने मीदिक रास्त्रों के साब विका आप पर पर परिश्नेन माय जी के हम साब तस्त्री हमी हमी हमें हमें हम साब तस्त्री हमी नहीं है। इस प्रकार में सिद्धाना अवास्त्रविक बन जाना है।

6. इसकी ब्लासिकी सिद्धान्त से श्रेष्ठता (ITS SUPERIORITY OVER CLASSICAL THEORY)

इन कमियों के बावजूर, ऋण-योध्य निधि सिद्धान्त क्लामिकी सिद्धान्त से कई बातों में थेउँ गया अधिक बास्तविक हैं।

प्रथम, क्लामिकी गिद्धान्त व्याज का वास्तविक सिद्धान्त है जो व्याज पर मोद्रिक प्रभावों की

व्याज

उपेक्षा करता है। वास्तविक एव मौद्रिक तत्त्वों का समावेश करने के कारण ऋण-योग्य निधि सिदान फ्लासिकी सिदान्त से श्रेष्ठ बन जाता है।

दूसरे, क्लासिकी अर्चशासी बैक साख के कार्य की उपेक्षा करते है जोकि ब्यान दर की प्रभावित करने दाली मुद्रा पूर्ति का अग है। दूसरी ओर बैक साख ऋण-योग्य निधि सिद्धान्त में एक महत्त्वपूर्ण साधन के रूप ये ब्याज दर को प्रभावित करती है। इसलिए भी यह सिद्धान्त श्रेष्ठ है।

तीसरे, क्लासिकी अर्थशासी अपने व्याज-सिद्धात में सग्रह के कार्य पर ध्यान नहीं देते। ऋण-योग्य निधियों की माग में मुद्रा के सग्नह करने की इच्छा शामिल करके, ऋण-योग्य निधि मिदात अधिक दास्तविक बन जाता है और हमें वेन्त के तरलता अधिमान सिदात के निकट में आता है।

थीये, क्लासिकी अर्थशाखियों के अनुसार मुद्रा केवल एक आवरण (veil) है अर्थान् ब्याज दर को प्रभावित करने बाला एक निष्किय तत्त्व है। ऋण-योध्य निधि मिद्धात क्लासिकी झाज-सिद्धान्त से श्रेष्ठ है क्योंकि यह ब्याज-दर निर्धारण में मुद्रा को एक सकिय तत्त्व मानता है।

7 केन्द्र का ब्याज का तरलता अधिमान सिद्धात (KEYNES LIQUIDITY PREFERENCE THEORY OF INTEREST)

केन्द्र की परिभाषा के अनुसार ब्याज की दर सग्रह का पुरस्कार नहीं कोती बल्कि एक निश्चित अवधि के लिए मुझ की तरनता को छोड़ने का पुरस्कार होती है। "वह वह 'कीमत' है जो नकदी की प्राज्य मात्रा के साथ नरुदी के रूप में सम्पत्ति रखने की इच्छा रा बतुलन स्थापित करती है।" दूमरे शब्दों में, केन्द्र के अर्घ में मुद्रा की पूर्ति मुद्रा की माग ब्यान की दर को निर्घारित करती है। इस प्रकार क्लासिकी अर्धशास्त्रियों के वास्तविक सिद्धात से बिल्कुल अरूप, यह सिद्धात ब्यान का मुद्रा सिखान्त नहलाता है।

मुद्रा की पूर्ति (Supply of money)—ब्बार की दर के दोनो निर्धारकों म से, मुद्रा की पूर्ति का सबय किसी एक समय सब उडेक्यों के लिए टवा की मुद्रा की कुल मात्रा से होता है। यदापि सुधा की पूर्ति एक कोटे तक ब्याज की दर का पतन होती है, किर भी, मीतिक प्राधिकारी उसे स्थिर

मान सेती हैं अर्थात् मुद्रा का पूर्ति वक पूर्ण बेलोच मान लिया जाता है। मुद्रा की माग (Demand for money)—ब्यान की हर के दूसरे निर्धारक, मुद्रा के लिए मान के स्थान पर केन्त्र ने एक नया शब्द लरसता अधिमान दिया और उसका खान-सिद्धात इसी नाम से प्रसिद्ध है। 'तरलता अधिमान' मुद्रा को नकदी के रूप में रखने की इच्छा है। नक्द गुद्रा हमारी "व्याकुलता को शान्त करती है" और इसके बदते में व्यात्र की जो दर मागी जाती है वह 'क्मारी व्याकुलता की कोटि का माप है'। "व्यान-दर वह पुरस्कार है जो सब्रशत मुद्दा की घडाय किसी रूप में सम्पत्ति रखने को प्रेरित करने के लिए लोगों को दी जाती है।" तरतता अधिमान जितना अधिक होगा, नकदी ने धारको (holders) को अपनी तरल सम्पत्ति छोडने को प्रेरित करने के लिए, उतनी ही अधिक ब्यान की दर देनी पडेगी। तरलता अधिमान जितना कम लोपा, नकदी के धारको को उतनी ही कम ब्यान की दर दी जाती है।

केन्त्र के अनुसार लोगों के तरन नकटी रधने की इच्छा के तीम उदेश्य होने हैं-(1) लेनटेन

^{6 &}quot;It is the "price" which equilibrates the disare to hold wealth in the form of cash with the south for quantity of cash."—3 M. Reprice The General Theory of Employment Interest and Monei.

^{7 &}quot;The rate of interest is the premium which has to be offered to induce people to hold the wealth in some form other than boarded money "Keynes in SE Harrs (ed.) The New Economics # 187

खान

उद्देश्य, (2) सतर्कता उद्देश्य और (3) सट्टा उद्देश्य।

(1) सेनदेन उद्देश्य (Transactions motive)—लेनदेन उद्देश्य का सम्बन्ध निजी और व्यापार सम्बन्धी तेनदेन के चालू सोदो के लिए नकदी की जरूरत से हैं।इमे पुन आय तथा व्यापार उद्देश्यो में विभक्त किया जाता है। आब उद्देश्य का प्रयोजन यह होता है कि "आय की प्राप्ति और उसके भुगतान के बीच के समय को पूरा किया जा सके।" और इसी प्रकार व्यापार उद्देश्य का प्रयोजन "व्यवसाय लागतों के धर्च करने ओर विक्रय से प्राप्त आय के बीच के समय को पूरा करना है।" मदि खर्च उठाने ओर आय की प्राप्ति के बीच का समय कम होगा, तो लोग चानू लेनदेन के लिए कम नकदी रखेंगे और विलोमश भी। हा, मुद्रा के लिए लेनदेन माग में परिवर्तन होते रहेंगे जो आय प्राप्त करने वालो ओर व्यापारियो की प्रत्याशाओं पर निर्भर करेंगे। वे आय के स्तर, रोजगार भीर कीमतो, व्यापारावर्त (business turnover), आय की प्राप्ति ओर उसके भुगतान के बीच की सामान्य अवधि, वेतन या आय की मात्रा ओर ऋण मिलने की सभावना पर निर्भर करते है।

(2) सतर्कता उद्देश्य (Precautionary motive)—सतर्गता उद्देश्य का सम्यन्ध "आडे समय के उन आकस्मिक खर्चों ओर लायप्रद हत्यों के अपूर्वदृष्टि अवसरों के लिए प्रवन्ध करने की इच्छा से होता है।" अप्रत्याशित जरूरतो को पूरा करने के लिए व्यक्ति ओर व्यापारी कुछ नकदी रिजर्व म रखते है। व्यक्ति तो बीमारी, दुर्घटना, बेरोजगारी तथा अन्य अपूर्वट्रप्टि (unforescen) सभाव्यताओं की व्यवस्था करने के लिए कुछ नकदी रखते हैं। इसी प्रकार, व्यापारी प्रतिकृत स्थितियों को पार करने के लिए या अप्रत्याशित मोदो से लाभ उठाने के लिए कुछ मकदी रिजर्व में रखते हैं। "सतर्नता उरेण्य से रखी गई नकद मुद्रा बुछ-बुछ उस पानी के ममान है जो तालाव मे रिजर्व मे रखा जाता है।" मुद्रा के लिए सर्तकता माग आय के स्तर, व्यापार वित्या, अप्रत्याचित सामप्रद सोदो के अवसरों, नकदी की प्राप्यता और तरल सम्पत्ति को बेक रिजर्व में रखने की लागत आदि पर निर्भर करती है।

684

कैन्त्र के भनुसार, लेनदेन ओर सतर्कता उद्देश्य मापेक्षतया व्याज वेलीच होते हैं, परन्तु ये बहुत अधिक आय-नोच है। इन दोनो उद्देश्यों के लिए रखी गई मुद्रा की राशि (धा) आय के लार (१)

का फलन (L,) है, ओर इसे ऐसे व्यक्त किया जाता है $M_i = L_i(\gamma)$

(3) सट्टा उद्देश्य (Speculative motive)-मट्टा उद्देश्य के लिए मुद्रा इसलिए रखी जानी है कि

"भविष्य के सबध में मार्किट की गुलना में अधिक जानकारी द्वारा लाभ कमाये जा सके।" तिन व्यक्तियों और व्यापारियों के पास लेनदेन और सतर्कता उद्देश्यों के लिए मुद्रा रखने के बाद नकर्दी बच जाती है, उसे ये बाड़ों में नियेश करके सट्टाप्रद लाभ प्राप्त करना चाहते है। सट्टा उदेश्य के लिए रखी गई मुद्रा मून्य का एक सचय है जो उपयुक्त अवसर पर ब्याज-भारक बाडो या

प्रतिभृतियों में निवेश की जा सकती है।

बाड कीमली और व्याज की दर का एक-दूसरे के साथ विषयीत सम्बन्ध होता है। कम बाड कीमते ऊची आज दरों को ओर ऊची वाड वीमते कम बाज दरों को बाक करती है। एक बाब पर निश्चित व्याज प्राप्त होना है। उदाहरणार्थ, यदि रू 100 के बाद पर 4 प्रतिश्वत माज दिया जाता है और मार्किट व्यान दर 8 प्रतिशत हो जाती है तो इस बाड का बाजार मूच्य गिरकर ह 50 हो जाता है। यदि मार्किट ब्याज-दर कम होकर 2 प्रतिशत हो जाती हे तो बाजार में बाड वी मृत्य बदकर रु 200 हो जाएगा।

हेन्त्र के अनुसार, बाड कीमनो बा चालू मार्किट व्याज की दर मे परिवर्तन गवधी प्रत्याशाए मुटा की मुट्टा माग को निधरित करती है। मुटा की मट्टा माग व्याज दर का घटता हुआ करता है। जितनी अधि रु व्याज-दर होगी, उतनी कम मुद्रा बी मट्टा माग होगी और विसोमक्ष भी। धीनगणितीय स्प में, केन्न ने मुद्रा की मट्टा माग वो इस प्रवार व्यक्त किया M_{, ¹³ (r), जरा M_, मुद्रा वी सट्टा माग रै और (r) आज दर। रेखाननिर्ताय रूप में, वर एक समनत बंब रे जो बाई और से दार्ट और ढालू} होता है (जैसा कि पिछले अध्याय के अन्तिम चित्र 39 4 में दिखाया गया है)।

परन्तुं ब्याज की बहुत नीची दर पर, जैसे कि 2 प्रतिशत, मुद्रा की सट्टा माग पूर्णतया लोचदार बन जाती है। तरलता पाश या जाल (liquidity trap) कहते हैं जिसमें वर्क का अन्तिम भाग उस ब्याज दर पर क्षैतिज अक्ष के समानानार हो जाता है। ऐसा इसनिए कि ब्याज की बहुत नीची दर पर लोग मुद्रा को बाडो मे निवेश करने की अपेक्षा नकदी मे रखने को अधिमान देने है क्योंकि बांडो को क्रय करने का मतलब है कि निश्चित हानि उठाना।

मुद्रा की कुल माग (Total demand for money)—मुद्रा की कुल माग ऊपर वर्णित तीन उद्देश्या से मिलकर बनती है। यदि कुल तरल मुझ को M से प्रकट किया जाए, लेनदेन तथा सतर्कता उदेश्यों को मिलाकर M_i से और सट्टा उदेश्य के लिए रखी गई मुदा को M_i से, तो $M=M_1+M_2$, क्योंकि $M_1 = L_1(Y)$ और $M_2 = L_2(r)$ इसनिए मुद्रा का कुल माग फलन M = L(Y,r) होता है।

व्याज की दर का निर्धारण (Determination of rate of interest)—ऊपर मुद्रा की माग और पूर्ति को प्रमाबित करने वाले सत्त्वों का अध्ययन किया गया है। विसी वस्तु या सेवा की कीमत की

भाति ब्याज की दर उस स्तर पर निर्घारित होती है, जहां मुद्रा की माग मुद्रा की प्राप्य पूर्ति के बराबर होती है। चित्र 40 4 में, अनुलम्ब रेखा Q, अ मुद्रा की पूर्ति को व्यक्त करती है और L मुद्रा का कुल माग बक्र या तरलता अधिमान वक (liquidity preference curve) है। दोनो ह बिन्दु पर एक-दूसरे को काटते है जहां ब्याज की संसुलन दर OR स्थापित होती है। यदि सतुलन की इस स्थिति में कोई विचलन होता है तो ब्यान दर के माध्यम मे सनुनन स्तर ह पुन स्थापित हो जाएगा।

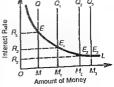
E, अस्पिर सतुलन की स्पिति है जहा मुद्रा की पूर्ति 01 मुद्रा की माग 01/ मे अधिक है।

OR पर नहीं आ जाती है।

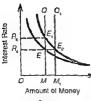


परिणामस्वरूप, झान दर OR, से कम होना पारम्भ कर देगी जब तक कि संतुलन झान दर OR पर परुच नृष्ठी जानी है। देशी पकार OR, ब्याज दर के स्नर पर, मुद्रा की मांग O!/ मुद्रा की पूर्ति ON से अधिक है। इस कारण, OR, ब्यान दर बढना प्रारम्भ कर देंगी जब तक कि यह सतुसन दर

यदि माद्रिक प्राधिकारी द्वारा मुद्रा की पूर्ति में बुद्धि कर दी जानी है लेकिन तरलना अधिमान वक L वही रहता है, तो बान दर कम हो जाएगी। इसे चित्र 405 मे दिखाया गया है। वक L दिया होने और मुदा की पूर्ति QM होने पर, ब्याज की दर OR, निर्धारित रोती है। मुद्रा की पूर्ति मे QM से QM, तथा QM, पर वृद्धि होने से, व्याज दर OR, से OR, से OR, पर गिर जाती है। परन्तु मुद्रा की पूर्ति में और वृद्धि होने से ब्याज दर पर कोई प्रभाव नहीं पडेगा क्योंकि OR, ब्याज दर पर त्रत्तता अधिमान वक्र L पूर्णतया लोचदार है। इस



Tax 40.5



चित्र 40.6

प्रकार जब मुदा की पूर्ति चढकर Q_M , हो जाती है तो E, सतुतन बिन्दु के अनुरूप ब्याज दर QR, पर स्थिर रहती है।

यदि मुद्रा बी पूर्ति दी हुई होने पर, मुद्रा बी माम बबबी हैं और तात्तता अधिमान का उपर को सरक जाता है, तो ब्रांज दर बढ़ती है। चित्र 406 में दर्शाया गया है। मुद्रा का पूर्ति कर OM दिया होने पर जब कर L उपर को सरक जाता है तो जया बहुतन बिन्दु है, होना है जो OR, आज दर निर्धारित कनता है। यह ब्याज दर इससे पहली OR, ब्याज दर से अधिक है जिसका महतुनन विस्तृ है है। यदि तरसता अधिमान में

वृद्धि से मुद्रा की पूर्ति भी उसी अनुपात में बहकर

Q.M. रो जाती है तो ज्यान दर में कोई परिवर्तनें नहीं होता और वह OR, ही रहती है सिवाय इसके कि तया सतुसन बिल्डु ८, पर होता है। अत केन्स्र का मिद्धान्त यह बनाता है कि ज्यान की दर कि तथा सतुसर निर्मापित होती है जहा तरसता अधिमान वढ़ मुदा के पूर्ति वक्र से बराबर होता है।

इसकी आसीयनाम् (Iku Chibosas)- कियन, रावट्रिन, रावट, है नित्र हुए तथा अन्य लर्थगालियों में बेजन के ब्यान सिक्कान में कड़ी आलोपना की टै। इसे विभिन्न नाम दिए है लैसे, "एक सीमिन के नेजावी का सिक्कान" (acollect bursa's shoory), "बहुत कड़े तो एक अपयोज सिक्कान और कस से बम बढ़ाना चाहे तो एक आदिन्यनक विजयण" (at best an inadequate and at worst a mulesdage account) तथा "पूर्व-विकासिती, and main-mille-street economics)!

(1) कॉलिंग ब्यताची का निव्हाल (College bursa's the yy)-फेल के पिलंगिण की एल मानित तो यह है कि मुद्रा के लिए तारात के मानु कर में मुद्रा वर्ष पर में लिए तारात अधिमान के मान जो प्राप्त है। ते कि मुद्रा के लिए तारात किया निव्हाल का मानित ए तारात किया निव्हाल का मानित ए तता है। मिल्राल का मानित ए तता के विकास के प्राप्त के प्राप

(2) अपर्याप्त तथा स्नोत्तनक सिद्धान्त (Inadequate and muleading theory)—यह मिद्धान्त में इस सा में ने पूछ नीर्ष अनाता नि वह नवा है जो सामान्य र श्रीर ब्याज की मानविक र गर्ने । रिप्रार्थित करता है। सुद्धा की वनात्म वाह उसने से मित्र जोशिय वा मानाव की अतिनिक्तता । सापने के रूप में ब्याज यी यानानिक दर की संगतिपूर्वक ब्याच्या नर्षी की जा सकती। यदि कोर्द अतिनिक्तता न होती, तो सम्बन्धिक दर सामान्य मंग्र में नीचे मूक विस्ती निश्चित भर पर स्थित रहती। इसी कारणों से राजदर्शन समझता है कि सरनता अधिमान मिद्धाना "यद्ग व में से एक अध्यान्ति मिद्धाना और कम में सम मन्त्र चाह तो स्नान्तिनक वितरण" है।

(3) हार्बपद्धति-विषयक भ्रान्ति में पड़ना है (Falls min methodological fallacy)—गैरो तस्तता मोहने की बीसत के रूप से ब्यान में दि रही ब्यान्ता में गांगी है, श्रीक बैगे ही अपड़ो या हिंगी भी अन्य बसु वी बीसन की जायाज उनके लिए मार्केट अधिसान वे हाग की जा गतानी है। परन्तु कर सहस्त्यूर्ण अन्तर है सुदा की भाग्रा में परिवर्णन में बागु की पीमत में उसी अनुसन से 687

परिवर्तन हो जाएगा, परन्तु बाढों की कीमत में परिवर्तन होने पर चोडी अस्थापी हतपल से अधिक परिवर्तन नहीं होगा। वास्तर में, जब हम ऋषों की आज वर पर सहें अभाव की चर्चा करते हैं, तो कीमत-स्तर और द्यान की किसी भी दर में बोई फलातमक सम्बन्ध नहीं होता। परिणामक्क्य, व्यान की दर पर किसी भी मुदा परिवर्तन का कोई सीधा या स्थामी प्रमाद नहीं परता। इस प्रकार, मुद्रा की मात्रा और ब्यान की दर में एक निश्चित फलातस्क सम्बन्ध मातकर, केन्त्र का सिद्धाना "कार्यप्रदाति-वेषयक क्रांतिम" में पड जाता है।

(4) सम्पत्ति-सचय के रूप मे मुद्रा व्यर्ष नहीं होती (Money as a store of wealth is not barren)—केन्द्र मानता है कि सट्टा-उदेश्यों के लिए रखी गई नक्ट मुद्रा ही फ्लदायक होती है, जबकि सम्पत्ति-सवन के एक मे मुद्रा वर्ष रहती है। वर एक प्रमृत् विचार है अपित को प्रेसर कर्ज्य एक हट्ट ने मताया है, "मुद्रा उतनी री उत्पादक रोती है दितनी कि दूसरी सब परिसम्पत्तियों और उत्पादक भी ठीक उत्ती कर्म मे मे मुद्रा उतनी री उत्पादक रोती है तिए माग उत्पादक सतामंत्री के लिए

माग शेती है।"

व्यान

(5) असतार सिखान्त (Inconsistent theory)—प्रोफेसर नाइट ने उन तथ्यों को ध्यान में रपते हुए कंन्न के सिखान्त की आतोषना की हैं जाकि इस सिखान्त हारा अपेक्षित तथ्यों के एकस्य असतार है। प्रोफेसर हैजितिन में में इस बात की चर्चा बें है, एर तमाद ने उत्तर ने प्रेस नहीं दिया। केन्न के सिखान्त के अनुसार, मदी के निम्न तल पर व्यान की दर अधिकराय होनी चाडिए, क्यों कि गिरती हुई कीमतों के कारण उस समय तरसता अधिमान प्रवत्तन होना है, इसतिए सम्मिन-धारकों ने में क्ये दी होते की प्रेस ने होते हैं सिला ने प्रेस निक्त के कारण उस समय तरसता अधिमान प्रवत्तन होना है, इसतिए सम्मिन-धारकों ने में क्ये होते के भ्री प्रेस ने के सिल अधिकान करते होते हैं। करते हैं कि एस के इसति का अधिकान करते होते हैं। इसते हिपति कंन्न की अन्यव्तानों के यात अपनी ननदी ने निए कोई निक्स नहीं हो। इसते हिपति कंन्न की अन्यव्यातीन व्यान नरे तेनी (boom) के शिवर पर निन्तनस होती चारिं। क्योंके तोता नकर मुझा को अपने पात रखने की बयाव अपनी मुझा को निवेश करता गोरिं। क्योंके तोता नकर मुझा को अपने पात रखने की बयाव अपनी मुझा को निवेश करता गोरिं। क्योंकि तरसता अधिमान निनत्तम होता है, इसतिए उसे ते के के लिए बहुत ही स्त

(6) तरतता के लिए चयत आवश्यक (52s ing essential for liquidity)—केन मानना है हि ब्यान की दर केवल बचल या प्रतीक्षा का अपने आप में प्रतिकृत नहीं है ब्रीक तरतता छोड़ने वा पुरक्तार है। निवेश करने टेलू ब्यान प्रतिथित को याल करने से लिए क्षत लगी है। प्रोरोशर वाहुनर के मुख्ये में, "चचल के ब्रिना कोर्ट तरतता छोड़ने के लिए नहीं हो सकती। ब्यान की दर

तरलता के बिना बचन का प्रतिकल होती है।

(?) ब्याज दर के लिए तरस्ता आवश्यक नहीं (Luquidry ror essential for interest interest कर के किए तरस्ता आवश्यक नहीं (Luquidry क्षत्र ने संस्तावक हो है और गांध)—ब्याज ही प्रकृति की ब्याख्य करने में रितस्ता अधिमानं कदन से हा कर के का अपने मुख्य करने की बनाम नवक देश कर तहने हैं पह देवन अस्पय ही नहीं विकेष प्रस्तार तिरोधी भी है। क्योंकि, जेसाकि प्रोजेश हिम्मीक परस्ता है, पदि एक मिला के स्ताव है, पदि एक स्ताव है के अपना अस्पकृतिन राज्यकीन विसों के रूप में रखता है, तो सीत अपने में स्ताव है, विकास की स्ताव है और तास्ता भी। की नाम भी दिनता है और तास्ता भी। की नाम की स्ताव है और तास्ता भी। की नाम की स्ताव है से स्ताव है की स्ताव है की स्ताव है की स्ताव है से स्ताव है की स्ताव है से स्ताव है से स्ताव है की स्ताव है से स्ताव है

(\$) तरस्तता पारा का मनत विचार (Wrong notion of laquidity trap)—केल का तरस्ता पात वा विचार भी गतत है। वास्तव में यह हो सकता है कि बान की नीची दर पर तरस्ता अपिमान का सोचदार होने की वजार पूर्ण बेनोड को हम जानते हैं कि पदी में सब प्रत्यावाए अस्पता निर्पागननक होती है। इससिए वह तर्व ठीक नहीं है कि ब्यान की दर के सम्बन्ध में यह

प्रत्याशाए होंगी कि ब्याज दर बढ जाएगी।

- (11) अपूर्ण निवान (lazorplas theory)—हिल्म, सॉमर्ज, सर्नर, हेनग़न तथा अन्य अर्थगानियों का नह है कि बार कारण है जो आज के स्टर के माथ आज की दर को निर्धारित करते हैं - (1) पूर्ण को सीमान उत्पादकता फतन (MEC), (त) बचन फतन (वा उपयोग फतन) (11) तरानता अधिमान फतन और (क) पुता की मामा का फतन। न्यारि केन्द्र के निन्नेयग में ये कारों नाल पाए जाने हैं, जिर भी, बेन्द्र उन्हें आज के निवान में निर्मा नाता कर केन्द्र अनिस्ट दो तन्त्रों को नेता है और पहने दो सो छोड़ देना है। इस प्रकार केन्द्र आज का मुगड़िन और निविचन निवान देने में अस्तरन छना है।
- (12) ब्याज बर नमा मुझा को जाजा के नमन्य में पहुन्हीं (Conflation regarding relation between related rate and quarting of recopy)—रेगर के लिल्पिय में, ब्याज को इस और मुझा की नाजा के बीच नन्यत्र के बार्ट में एकड़ है। एक और मी बर करना है कि मान की मित्र नग उन्हर अनुमान में मान की बर पर निर्धार करणी है और दुसरी आप करना है कि मान की मतुन्त वर उनट अनुमान में मुझा की मान पर निर्धाण करणी है। आपने मानचा विस्तेयका में केण इस ती की प्रसादनाओं (propositions) में कीई अनर नहीं करणी और उन्हें आद. माना कर से प्रमीण करता है। क्षेत्र के विस्तेया में यह एक आधारपून पनती है क्योंकि पृक्षीमा (form) में बेंध अनिक ने सिंग होता उन्होंनेता क्षाधान में वेंध्य मार्थित के प्रमाण में हर स्थाज की

निक्षमें (Coximum)-निवार्ष यह है कि वेन्द्र ना निकान केवन अनिवासित हो नहीं बन्धि बाद नो रह ने निवासित नी अपनीन बाक्या भी है। यह मिखान बाद की रह को एक विश्वव मुझ तत्व के रूप में मेरा है और वालविकतन्त्रों में छोड़कर मिखान को और भी मंडुचिन तथा अवालविक बना देना है।

8. इनमी ऋप-योग्य निधि में निखान से श्रेष्ट्रना GISSUPERIORITY OVER THE LOVYABLE FUYDS THEORY)

हैरन के निद्धान की आलोबना के बावजूद यह ऋष-मोन्य निधि ने निद्धान से वर्ड बागों में थेछ समझा जाता है।

- (1) केन्त्रीय सिद्धान्त स्टॉक विक्तेषण है। यह एक समय में, स्टॉक या मुझ की मात्राओं का विवरण है, जबकि ऋण-योग्य निधि सिद्धान्त एक समय-अवधि में कुछ प्रवासे या मुझ की मात्राओं का विवरण है। मुझ के स्टाक सथा प्रयाद-क्यों की वह व्याक्या केन्त्रीय विकरण में मुझ की शिरर पूर्नि का कारण बनती है और ऋण-योग्य सिद्धान्त में मुझ की परिवर्ती पूर्वि का स्वादि के सिर पूर्वि का स्वाद की परिवर्ती पूर्वि का स्वादि कि सिरी एक समय में मुझ की मात्राव स्थित होती है, इसलिए अर्थवासी ब्यान दर के प्रति एक मार्य को मात्राव स्थित होती होते हैं। इस प्रवाद, तरस्ता अधिमान सिद्धान ऋण-योग्य निधि के सिद्धाना से ग्रेक
- (2) तरलता अधिमान सिद्धान्त ऋण-योग्य निधि सिद्धान्त से अधिक वास्तविक है क्योंकि यह स्थावसायिक ससार में स्थान इर के आधरण के अधिक समीप है। यह सिद्धान्त स्थापिक प्रयासाओं और स्थान इर में सम्बन्ध तथा मुझ को नकदी में रचने के लिए विभिन्न उरेस्यों का स्थावत्या करोंने करता है।
- (3) ज्या-योग्य निधि सिद्धान्त के सभी चर (variables) नैसे बचता, निवेशा, सप्रष्ठ (hoatding) विसम्रह (dishoatding), आशिक सतुनन विसंत्रपण के रूप में है, जबकि केजीव प्रणानी में मुझा की माग एवं पूर्व की सामाज निर्धारण प्रणानी के अबत के रूप में साध्या की पहुं है। अत क्या निध्य में आध्या की पहुं है। अत क्या निध्य में आध्या की पहुं है। अत
- (4) ऋग-योग्य निधि तिद्धान में बंधत एव निषेश अवावस्थक है और ब्यान वर H+DS [सप्रष्ट + निर्वचत्त (dissamps)] तथा धे +DH (मुद्रा की पूर्व + सप्प्र) द्वारा निर्धारित हो सकती है, जबते ने-नीय तिद्धान में बचने ब्यान बेलीव है और निर्वाण निध्या मुझा की पूर्व कि प्रति की प्राप्त के तिथा मुझा की पूर्व कि प्राप्त के तिथा मुझा की प्रति कर तिथा निर्धाण ते थेळ है।
- 9. व्यान की क्लांसिकी, व्रण-योग्य निषियो तथा केन्त्रीय तिखातो की अनिपंतितता (INDETERMINACY OF THE CLASSICAL, LOANABLE FUNDS AND THE KEYNESIAN TIIEORIES OF INTEREST)

केल ने ब्याज के क्लासिकी सिद्धान्त की इस कारण आलोचना की कि वह अनिर्धाण है क्योंकि पह ब्याज दर को आप स्तर के साथ सम्बद्ध नहीं करता। हैनसन के अनुसार, 'केल की क्लामिकी मिद्धान्त की आसोचना समान रूप से उसके अपने सिद्धान्त पर लागू फोती है' लघा ऋण-योग्य निधि के सिद्धान्त पर भी। हम इन मिद्धान्ती की अनिर्धारितता की प्रकृति की नीचे ब्याच्या करते हैं।

थ। स्थान के क्सासिकी सिद्धान्त में, जब तक आज सार पहले से जात न हो, तब तक बाज बर को जानना समय नहीं क्योंकि बचते आप के ततर पर निर्मंद करती है, तमा आय बार तो जाना गेरीं जा सकता, जब तक कि पहले जान वर जात न गे। स्थान की कम रूर निर्मंद, उत्तारन, गेरीं जा सकता, जब तक कि पहले जान वर जात न गे। स्थान की कम रूर निर्मंद, उत्तारन, गेरीगार, आय तथा बचतो में यूक्टि करीं। इसतिय प्रत्येक आम सार के तिए एक अतन पूर्ति वक गेरीगार, आय तथा बचतो में यूक्टि करीं। इसतिय प्रत्येक आम सार के तिए एक अतन पूर्ति वक वींचना पढ़ेगा। यह सारा तर्ज चकीय (cucular) है जो स्थान सिद्धानत को अनिधारित बना देता

१। यही तर्क ब्यान के क्षण-योग्य निधि के सिद्धान पर लागू होता है। क्ष्म-योग्य निधियो की पूर्ति अनुसूची (schedule) बचतो, विसग्रह लाग्य बैकों से प्रारत मुद्ध से बक्ती है। क्ष्मीत बचते पिछती अनुसूची (schedule) बचतो, विसग्रह लाग्य बैकों से प्रारत मुद्ध से साथ परिवर्तित होते। ररती हैं, अगर, नई पुता लगा चानू आय की साक्ष्म वाक्षी रामियों के जुल पूर्ति अनुमूची भी आत के साथ समित्य पर से पाय सिप्त एक निमर्च निकल्ता है कि क्ष्णयोग्य निधियों की जुल पूर्ति अनुमूची भी आत के साथ समित्य पर निमर्च के साथ साथ सिप्त होता है। इस तक प्रण-योग्य परिवर्तित संत्रा है।



इन दोनो सिद्धान्तो की अनिश्चितता की प्रकृति चित्र 40 7 द्वारा समझाई गई है। क्लासिकी सिद्धान्त बचत अनुसूचियो का एक समूह विभिन्न आय स्तरो पर प्रदान करता है तथा ऋणे योग्य निधि सिद्धान्त विभिन्न बाय स्तरो पर निवेश अनुसूचियों के एक समूह को व्यक्त करता है। ये दोनो अनुमूचिया आय स्परो नो विभिन्न ब्याज दरों के साथ सदद करती है। चित्र में हम बचन तथा निवेश को धैतिज अस पर तथा ब्याज दर को जनुसम्ब अस पर सेते है। दोनो सविन्यासी (formulations) की बचत अनुसूचिया S.Y. तथा S.Y. दिखाई गई है तया // निदेश माग अनुसूची है। निवेश माग अनुसूची # तया वचत अनुसूची S,Y, दी हुई होने पर, जब आय Y, हो तो बचत तथा निवेश OR

म्याज दर बराबर होते है। इसी प्रकार आय Y होने पर बचत अनुसूची 5, Y निवेश माग अनुसूची u के बराबर OR, पर ब्याज दर होती है। ये सतुलन की अवस्थाए विभिन्न आय स्तरी पर विभिन्न व्याज दरों के साथ सम्बन्ध को बतानी है परन्तु ब्याज दर के निर्धारण के बारे में कुछ नरी बतलातीं। वे यह प्रकट करती हैं कि ब्यान दर बचतो, निवेश तथा आय स्तर का फलन है। जब तक आय सार ज्ञात न हो, ब्याज दर का निर्धारित करना समय नहीं होता। अत. क्सांसिकी तथा ऋण-योग्य निधियों के सिद्धाना अनिर्धारित है।

न्याज का केन्नीय सिद्धान्त भी निर्मारित है क्योंकि तरलता अधिमान अनुसूची आप स्तर के साम सबद नहीं होती। जब तक आय स्तर पहले से ही जान न हो, मुद्रा के माम तथा पूर्ति वह



Demand and Supply of Money

चित्र ४०.५

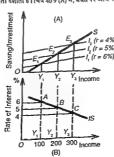
यह नहीं बता सफते कि ब्याज दर क्या होगी। केन्जीय सनिन्यास केन्स यह बतलाता है कि तरलता अधिमान अनुसुचियो का समूह विभिन्न आय स्तरा पर विभिन्न बाज दरों के साथ किस प्रकार सबद होता है। चित्र 40,8 में, विभिन्न आय रूरो पर तरसता अधिमान अनुमूचियो के समूह ८४, ८, ४, तथा ८, ४, खींचे मधे हैं। एक पूर्णतया बेलोच मुद्रा का पूर्ति नक MO इस मान्यता पर र्श्वीचा गया है कि मुद्रा की पूर्ति मुद्रा प्राधिकारी द्वारा दी हुई मात्रा में चालु की गई है। यदि आय स्तर Y हो, तो तरसता अधिमान अनुसूची LY मुद्रा की पूर्ति अनुसूची MQ के बरावर OR ब्यान देर

पर होती है। यदि आय स्तर बढकर ४, हो जात है तो तरसता अधिमान अनुसूची भी ऊपर की ओर सरककर L,Y, हो जाती है और MQ में साप OR, ब्याज दर पर बरावर होती है। यदि बाब कम होकर Y, हो जाती है तो तरलता अधिमान वक नीचे की ओर सरक कर LY, हो जाता है तथा OR, ज्याज दर पर MQ वक के बरादर होता है। अत केन्जीय सिद्धाना विभिन्न आप स्तरों को विभिन्न व्याज दरों के साथ सबद करता है परन् यह नहीं यताता कि ब्यान दर क्या होशी। इस प्रकार यह सिद्धान्त भी अनिर्धारित है।

10. व्याज का आधुनिक सिद्धान्त (MODERN THEORY OF INTEREST)

उपर के विश्लेषण से यह स्पष्ट है कि ब्यान का कोई एकत विद्वान पर्याप्त सथा तिधारित तहीं है एक प्राप्त विद्यान के निर्धारण के लिए यह आवक्क है हि वह ब्यान दर को प्रभावित करने याते सभी यात्तवित तात्र मुझार प्रमुख के लिए यह आवक्क है हि वह ब्यान दर को प्रभावित करने याते सभी यात्तवित तात्र प्रमुख है अध्यक्ष कर है कि वह के सिक्त में उपलक्ष्मक कर है वह अध्यक्ष कर दिन में त्र के स्वाप्त कियारी, वरत्तवा अधिमान और सुद्रा की पूर्ति सभी तत्त्वों को आवक्ष्मक माना गया है। है तसन के अनुसार, "एक सहुलन की अवस्था प्रप्ता की प्रति के जब नकरी गोधों की इचित्रत मात्रा मुझा की मात्रा बच्च विश्व सत्ती है, नब दून दीनी सीमानत उत्पादकता ब्यान की वर के स्वाप्त एक होती है, नब दून दीनी सीमानत उत्पादकता ब्यान की वर के स्वाप्त होती है के जब नकरी गोधों की इचित्रत मात्रा मुझा की मात्रा बच्च किया मात्र के स्वाप्त होती है। के स्वाप्त की स्वाप्त की सामान की स्वाप्त की सामान की सामान की स्वाप्त की सामान की सामान

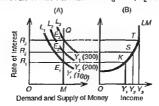
IS बक्त (The IS Curve)—IS वक ऋण-नोप्य निधियों के हवित्यास से सुरुप्त (denve) किया गया है। यह वक्त स्वत अनुसूत्रियों (schedules) तथा निवेश अनुसूत्रियों के सरार सम्बद्ध स्वाच्या करता है। दूसरे हाव्यों में, यह वक्त आव सरारों तथा स्वार वरों के विभिन्न संयोगों पर स्वत तथा निवेश की समानता वर्षाता है। चित्र 409 (A) में, बस्त पर स्वान का प्रभाव तुच्च मान सेने



चित्र 48 9

के कारण, आय के सम्बन्ध में बचत बक्र 8 स्थिर अवस्था में खींचा गया है। बचत कक्र यह प्रकट करता है कि आय के बढ़ने के साथ बचत बढ़ती है, अर्थात् बचत आय वा बढ़ता हुआ फलन है। दूसरी और, निवेश ब्याज दर तथा आब स्तर पर निर्भर करता है। ब्याज दर का स्तर दिया शेने पर, निवेश का सार आव के सार के साथ बढ़ता है। 5 प्रतिशत ब्याज दर पर, निवेश का 1, है। यदि व्याज दर कम करके 4 प्रनिशत कर दी जाती है तो निवेश वढ़ ऊपर को सरक्कर 1, हो जाएगा। निवेश दर को बढ़ाना पड़ेगा ताकि पूजी की सीमान्त उत्पादकता को कम करके नीची ब्यान दर के माथ बराबर किया जा सके। जत निवेश वक्त /, आय के प्रत्येक स्तर पर अधिक निवेश को दर्शाता है। इसी प्रकार जब ब्याज दर बढाकर 6 प्रतिश्वत कर दी जाती. है तो निवेश यक्र नीचे मरफकर / हो जाएगा। निवेश दर में कमी करना आवश्यक है ताकि पूजी की सीमान्त इत्पादकता को बढ़ाकर ऊची ब्याज दर के बगबर किया जा सके। चित्र 40.9 (A) के विस्कृत तीचे चित्र (B) में आय के प्रत्येक स्तर को विभिन्न ब्याज दरों से चिद्धित करके IS यक खींचा गया है। इस IS बक्र का प्रत्येक बिन्दु आव के स्तर को व्यक्त करता है, जहां ब्याज की विभिन्न दरों पर बचत निवेश के बराबर होती है। स्थान दर को अनुलम्ब अक्ष पर तथा आय के स्तर को समानान्तर अध पर लिया गया है। यदि ब्याज दर 6 प्रतिगत हो तो S बक्र 1, बक्र को E, पर काटता है जिसमें OY, आय स्नर निर्धारित होता है। इस आय स्नर में, जो 100 करीड रुपए है, हम एक खण्डित (dashed) रेखा नीचे की और खींचते हैं जो 6 प्रतिज्ञत से बदाई गई रेखा को 4 बिन्दु पर नाटती है। 5 प्रतिशत ब्याज दर पर S यक I_{μ} यक को E_{μ} पर बाटता है जिससे OY_{μ} (200 करोट रुपए) आय निर्धारित होती है। नीचे के चित्र (B) में, चिन्हुं B आय स्तर 200 करोट रुपए तथा S प्रतिशत स्थाज दर के बराबर है। इसी प्रकार, बिन्दु C ब्याज की 4 प्रतिशत दर पर S तथा /, बको के सतुलन के बराबर है। इन बिन्दुओं A. B एवं C को एक रेखा हारा मिलाने से हमें IS वर्क प्राप्त होता है। यह IS वक बाए से दाए नीचे की ओर ढालू होता है क्योंकि व्याज दर के गिरने के साय-गाय निवेश में बद्धि होती है और आय में भी।

LM यक (The LM Curve)—LM वक ज्यान वरों और आया परों के मधी सयोग बताता है जिन पर मुद्रा की माग और पूर्ति बराबर रोत है 1 LM वक कैन्योव सवित्यास की तरहता भीधान महापूर्ती तथा पुत्रा में पूर्वि अनुमति से नित्र 40 (0.4) पर (६) में जुट्टाम किया गया है। आय के 100 करोड़ रुपा, 200 करोड़ रपा, तथा 200 करोड़ रपा, क्यों उप कमा L, Y, L, Y, और L, Y, तरहता अधिमान को का एक समूह शीधा गया है। मुद्रा पूर्वि के पूर्वत्या वेतांत्र वृक्त MD के साथ सिलदर ये बहर दर्ट LM वक प्रस्तुत करती है। LM कम के जिन्दुओं की एक प्रमुख्या सिल्ती होती है,



चित्र 40 M

693

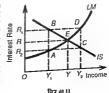
LM कह बाएँ से वाएँ उत्पर की ओर डालू होता है क्योंकि मुद्रा की मात्रा दी हुई होने पर तरतता के लिए यह रहा अधिमान अपने आपको उजी बान हर में अभिव्यक्त करता है। यह LM बाक धिरी-धीर पूर्णिया पेलोब हो जाता, है क्योंके कर आप है के दे करता पेर लेन दे पता सतर्कता उरेरयों के लिए माण बढ़ती है सी दी हुई मुद्रा की पूर्ति में से सहुा उदेश्य की माण पूरी करने के लिए कुछ भी नरी बचता। यह भी व्यान देने बोच्च है कि बिल्कुल बाई और LM क्यान वर्ति लिए कुछ भी नरी बचता। यह भी व्यान देने बोच्च है कि बिल्कुल बाई और LM क्यान वर्ति का स्थान प्रतिवाद की साथ भी कम हो जाती है। इस कमा है ते पत्र ते नरी का सावता की उद्योग के लिए मुद्रा की माण भी कम हो जाती है। इस प्रकार कुछ को तो है। इस प्रकार कुछ को कि प्रकार के लिए मुद्रा की अधिक मात्रा निविध्य होगी के रूप में प्राप्त होती है पत्तु इससे बान दर कम प्रकार होती हो साथ भी कम ऐसी सीमा पर पर्युच कुके होते है बिलक बाद बाद वाज दर और की पिर कुती। जिल्ल लिना सीमा तक बाज दर होरे सही पिर कुती। जिल्ला लिना सीमा तक बाज द होरी सुक के जीव सरस्ता पास है विसक्त का उत्तर को अप

के व्याज सिद्धान्त मे विस्तृत वर्णन किया शया है।

याज

ध्यान दर का निर्धारण (Determination of the rate of interest)—IS तथा LM वक आप सत्तरों तथा ब्यान बरों से सम्बद्ध होते हैं। अपने आप में वे न तो आप स्तर और व हो ब्यान दर वे सरे में बता सबते हैं। केवल उनका काटना ही ब्यान वह निर्धारित करता है। बसे चित्र 4011 में ब्याफ किया गया है, नहा LM तथा IS वक L बिंदू चर काटते हैं और 07 आय स्तर के अनुरूप

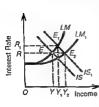
श्रष्ट कर निर्धारित शती है। ये आव कारार तथा आज दर वास्तविक (वधत-निर्वेश) बानार तथा भुद्रा (की माग एव पूर्ति) वानार में साय-साय सतुस्त स्वाधित करते हैं। वष्ट सामाय सतुस्त की स्थिति एक निष्कत्त सामय में पाई जाती है। यदि किसी सतुस्त अवस्था में कोई विस्तत्त हो तो कुछ शांकिया स्वस्त में कोई विस्तत्त हो तो कुछ शांकिया प्रस्ता कार्य करेगी कि सतुस्त अवस्था पुन स्वाधित हो जाएगी। 07, आप सर पर, सासविक यानार में मान दर मु है तथा मुझा बानार में भूत। जब वास्तविक बानार से भीवत दर सुझा बानार की ब्यान दर से भीवत दर सुझा बानार की ब्यान दर से



.

बाजार में से कम ब्याज दर पर उद्यार सेंगे तथा उधार सी गई निधियों को पूजी वाजार में ऊनी दर पर निवेश कर देंगे। इससे निवेश पुष्पक द्वारा आय का स्तर बढ़कर ()) हो जाएगा तथा ब्याज दर का संतुत्तन स्तर ()): प्राचत हो जाएगा। दूसरी और, ()), आब स्तर पर वास्तिक बाजार में ब्याज देर मुझ बाजार में ब्याज दर से कम होने पर (), (८ ४, ८)), ब्याचारी पूजी बाजार में तिवेश करने की अपेक्षा मुद्रा बाजार में ब्याज से कम होने का यन्त करेये। इसके परिणामकारूप निवेश कम होगा और इसके गुणक प्रमाव द्वारा आय कम होकर ()) हो जाने पर पुज ब्याज की संतुतन पर () स्वापित हो जाएगी।

IS तथा LM बक्रो में परिवर्तन (Changes in IS and LM curves)—IS बक या LM बक्र या दोनों में परिवर्तन होने पर सलुलन स्थिति बदल जाती है और उसी के अनुसार व्याज दर निर्धारित होती



चित्र 40.12

है। इन दोनों न कहे में परिवर्तनों के प्रभावों की जिन की
12 में दिखाया गया है। मान लीजिए कि 15 और LM
मूल वक है। वे ह विन्नु पर काटते हैं, जड़ा O.R स्थान
दर O7 आय कर पर निर्मारित होती है। वादी निवेश
मान वक उपर की और सारक जाता है या बचन वक
मीचे की ओर, तो 15 वक वाई ओर सरक कर 15, रो
प्राएगा LLM वक दिया हुआ होने पर, नए सतुनन बिन्
ह, पर व्यान डर OR, वाम आय स्तर O7, होगा। वादि
मुझा की माभा बजा दी जाती है या तरस्ता अधिमान
कक नीचे सरक जाता है, तो LM वक दाई और सरक
कर LM, वक हो जाएगा। यह 15, वक की 2, मिनु पर
कर पर पर विस्तित नेई सतुनन मान दर OR तथा आय
स्तर O7, होता है। इस प्रकार, LM वक विद्या हुआ होने
पर, जब 15 बक वाई आर सरक जाता है तो आय वस्ती,
और इसके स्तार ब्राय तहा है। वह ती है। वह ती जी स्व

ह और इसके साथ ब्याज वर बदती है। दूसरी और 15 बक्र दिया हुआ होने पर, जब LM बक्र दाई ओर सरकता है तो आय बढ़ती है परन्तु ध्याज दर्र गिरती है।

जत , विस्त-रैनसन विस्तेषण आज का एक सम्पूर्ण तथा निर्धारित सिद्धाना है जिसमे उत्पादकता, मितव्ययिता, तरलता अधिमान तथा मुद्रा की पूर्ति पर आधारित दो निर्धारक IS और LM बक, व्याज के निर्धारण में कार्य करते हैं।

इसकी आलोचनाए (Its Cuticisms)

रिक्स-हैनसम के आधुनिक ब्याज सिद्धात की निम्नलिखित कमिया है।

- 1 स्पैतिक सिद्धात (Static Theory)—गह स्पैतिक सिद्धात है, जो वर्षव्यवस्या के अल्पकालीन व्यवहार की व्याख्या करता है। इस प्रकार, यह इस बात की व्याख्या करने में असफत में कि अर्थव्यवस्या वीर्थकात में कैसे कार्य करती है।
- 2 व्यान पर लोधशील नहीं (Interest Rate not Flexible)—यह सिद्धात इस मानवात पर आगारित है कि व्यान पर तोचपील है और LM एव /5 में परिवर्तानों के साथ परिवर्तित होती है। परसु ऐसा सदिन नहीं हो सकता यदि व्यान दर हुद (ngid) हो, क्योंकि समायोजन तप्र (adjustment mechanism) नहीं होगा।
- 3 निवेश व्यान-तोच नहीं (Investment not Interest Elastic)—वह सिद्धांत यह मानता है कि निवेश व्यान-तोच है। परनु यदि निवेश व्यान-तोचरित हो, जैसाकि सामाव्यतया व्यवहार में होता है. तो हिनस-वैनसन सिद्धात सही नहीं ठहरता।

4 अत्यत चनावटी (Highly Artificial)-पेटिनकिन के अनुसार, हिक्स-हेनसन सिद्धात अत्यत बनावटी और अधिक सरल है क्योंकि यह अर्थव्यवस्था को वास्तविक और मौद्रिक क्षेत्रों में बाटती है। वास्तव में अर्थव्यवस्था के वास्तविक और मौद्रिक क्षेत्र एक दूसरे के साथ इस प्रकार परस्पर संबंधित और परस्पर निर्भर होते है, कि वे एक दूसरे के साथ किया और प्रतिक्रिया करते हैं।

5 बद मॉडल (Closed Model)-प्रो रोवन (Rowan) के अनुसार, हिक्स-हेनसन मॉडल एक बद मॉडल है जो अतरराष्ट्रीय व्यापार के प्रभाव पर विचार नहीं करता है। यह नीति समस्याओं

के अध्ययन के लिए इसकी उपयोगिता को सीमित करता है।

6 कीमत स्तर पहिंजात चर (Price Sevel Exogenous Variable)—इस मॉडन में कीमत स्तर को बर्डिजात चर माना गया है। यह अवास्तविक है क्योंकि कीमत परिवर्तन एक अर्थव्यवस्था में ब्याज दरों और आय के निर्धारण में एक महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। परन्तु ये कमिया एक अर्थव्यवस्था में ब्याज दर के निर्धारण की ब्याच्या करने में IS-LM

तकनीक की उपयोगिता को कम नहीं करती हैं।

11. केन्स्रीय सिद्धान्त से श्रेष्टता (SUPERIORITY OVER KCYNESIAN THEORY)

ऊपर वर्णित ब्याज का आधुनिक सिद्धाना केन्त्र के तरलता अधिमान सिद्धान्त से कई बातों में श्रेष्ठ

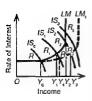
(1) केन्त्र का ब्याज का सिद्धान्त केवत मुद्रा सिद्धान्त है जो ब्याज दर के निर्धारण में बास्तविक तत्त्वों की उपेक्षा करता है। आज का आधुनिक सिद्धात केन्ज़ के सिद्धात से केवल श्रेष्ठ ही नहीं बल्कि अधिक बास्तविक भी है क्योंकि यह ब्याज के निर्धारण में मुद्रा तथा वास्तविक दोनों ही तत्त्वो का अध्ययन करता है। जहाँ केन्द्र व्याज निर्धारण में केवल तरलता अधिमान तथा मुद्रा की पूर्ति पर विचार करता है, वहाँ आधुनिक सिद्धान्त इन दोनो तत्त्वो के साय-साय मितव्यविता तथा उत्पादकता पर भी ब्याज निर्धारण में विचार करता है। इस प्रकार ब्याज का आधुनिक सिखान्त केन्स्रीय सिद्धान्त से श्रेष्ठ है।

(2) केन्त्र का सर्लता अधिमान सिद्धान्त एक अनिश्चित सिद्धान्त है, जबकि आधुनिक सिद्धान्त च्याज का निश्चित सिद्धान्त है। केन्जीय सिद्धाना ने तरलता अधिमान अनुमुखी आय स्तर से सबद नहीं है। यह आय स्तर को जाने बिना ब्यान दर को निर्धारित करता है। परन्तु जब तक आय-स्तर पहले से ही ज्ञात न हो, शुंडा के माँग एव पूर्ति वक ब्याज दर के स्तर के बारे में बता महीं सकते। "वास्तव में, ब्याज दर आयं के स्तर के साथ प्रशासी का निर्धारक नहीं है बलित ब्यान दर तथा आब का स्तर परस्पर निर्धारित होते हैं। यही ब्यान का भाषुनिक सिद्धात प्रदर्शित करता है और केन्त्र के शिद्धान्त से अपनी थेफता सिद्ध करता है।

(3) अन्तिम, आधुनिक सिदात केन्त्रीय ब्याज सिद्धान से थेठ है क्योंकि यह बर्त में मीति सवधी तत्त्वी (Policy implications) की व्याख्या करता है, जो केन्न का सिद्धान्त न कर सन्।

भाषणा (I'valicy implications) की व्याख्या करता है, जो कंज का सिद्धाल न कर सरा। मान शीनिए कि चित्र 4013 से मुद्धा पूर्ति में वृद्धि होती है, विससे LM वक वाई जोर सरक कर LM, बक हो जाता है। इसका 15, वक तम यह प्रमाद पढ़ता है के जान दर A, पूरी के सम कर LM, बक हो जाता है। इसका 15, वक तम यह प्रमाद पढ़ता है के जान दर A, पूरी के सम कर सिंद में कि जाती है और आज कर सतर निवेश से वृद्धि हाए 10 में संकर 07, पी जाता है। इससे यह निकार ने विकार ने सामक रही बचाहित पढ़ इससे यह निकार ने विकार की बचाहित प्रमाद की स्थापित सामचों का स्थाप प्रमाद की स्थापित सामचों का स्थाप प्रमाद होगा। मान सीजिए कि सरकारी करों को काम करती है, अपने व्याख को बढ़ाती है, या दोनों ही दश

If The rate of interest is, in fact, along with the level of income a determinate and not a determinate nant of the system The rate of interest and the level of proome are studies by determined "



चित्र 40 13

अपनाती है। इस स्थिति में, IS, वक वाई ओर IS, वक के रूप में सरक जाएगा, तथा व्यान दर वक्कर R, हो जाती है क्योंकि मुद्रा की लेनदेनों की माँग आय स्तर को बिना प्रमातिन किए बढती है। OY, पर आय का स्तर स्थिद रहता है। यह पूर्ण रोजगार की स्थिति है।

अब हम सतुक्त बिन्दु है तेते हैं, जारों 15, वार 154 नक में मारता है ।मुद्रा पूर्ति में गृद्धि का न्यान दर, नियेश हमा आप पर कोई प्रधान तर्सी एकता । निर्मित मुद्रा केल निविध्य बेपों में दी वृद्धि करती है। आम हसर 07, तथा न्यान दर हुए, बिसर रहते हैं वयों के 15, वक सारेश्वरण व्यान नेया से किसरा 154 कर पूर्वतका होएवरा है। यह पोर मही में सरका 154 कर पूर्वतका होएवरा है। ऐसे हमान है, मुद्रा मीति सरावक नहीं हो सकती। इसके लिए राजकोषीय

साधन जैसे करों में कमी, सरकारी व्यव में बृद्धि आदि, हि, वक को दाई ओर (१, वक के रण में परिवर्तित करके पुनर-त्यान (termal) करने में सहायक हो सकते हैं। संतुक्त स्थिति से हैं, पर क्ले काने से क्यान वर पढ़कर हा, से हैं, हैं, हैं, हैं, हो जाती है तथा आय के तार में 0% से 0% वृद्धि हो जाती है। यदि एम 15, कह की LM, बक्त से सनद करे तो जान वर में हा, की बच्चा मामूली सी बृद्धि होंगी (ह, १%) परन्तु आय के तर में बृद्धि (0%) बहुत अधिक होगी। इस प्रकार ब्यान का आधुनिक सिद्धानत मुद्धा तथा परन्कोपीय नीतियों को समझाने में सामदायक सिद्ध हुआ है, जिसे केन्त्र के सिद्धानत कर

12. विकसेल का सिद्धाना व्याज की संतुलक एव वाजार दर (THE WICKSELLTHEORY—NATURALAND MARKET RATE OF INTEREST)

विकसेल' परला अर्पवाली या जिसने सतुनक (natural) व्यान वर तथा यानार व्यान दर के धीच सबय के बारे में विकारपूर्वक पर्या की अपनी Interest and Proces नामक पुलक्त में उत्तरे "स्ताधार वर", "सामान्य दर" तथा "बाताकिक दर" जैसे सबते की सतुनक र देव पर्याय के रूप में प्रयोग किया है। उत्तरे इसे इन सब्दों में परिभाषित किया है, "व्यान की वर दर सामान्य या सतुनक सकर पर्याय के रूप स्वान की सह दर सामान्य या सतुनक साताविक दर कहनाएगी निम दर पर उधार पूनी की मान और बचतों की पूर्ति पूर्णव्य हो से परस्पर में स परवारी हो और जो दर कमोबेश नई निर्मित पूनी पर प्रवाशित आय के अनुहण्य हो!" यह वह दर है और शिवर मुझा पूर्ति और सिपर लीमाने के आप पेत रचती है। इसरी और, व्यान की बालार दर यह मुझा दर है जो क्रण-बालार में पाई जाती है। वह ब्यान की वर दर है जो देक और उधारताता बसून करते हैं। यह दर मुझा की मान और पूर्ति पर निर्मर करती है। वह दर मुझा की मान्यता पुर्ति पर स्वान त्या पर अध्यारित है मान्यताय (Assumptions)—विकसेल का विद्यान निम्निविस्त मान्यताओं पर आधारित है

। अर्थव्यवस्था मे पूर्ण रोजगार है।

- २ निवेश ज्यान की दर का घटत फलन है।
- 3 वचत न्याज की दर का बढता फलन है।

विकसैल का मत 🗏 कि ब्यान की सतुलक दर निश्चय से घटती-बढ़ती रहती हैं। इसे अशत कर्जों की माग निर्धारित करती है और कर्जों की माग, आगे, नए निवेश की प्रत्यासित लाभदायकता

9 Knut Wicksell, Interest and Prices A Study of the Causes Regulating the Volue of Money 93, and Lectures on Political Economy Wil II 1906 both translated from Swedish, the former by R F Kalin, 1936 and the fater by E Classen, 1936. पर निर्मर करती है। वे सभी साधन जो निवेश की प्रवाशित लाभदायकता को प्रभावित करते है, ब्यान की सतुलक दर में परिवर्तन साते हैं। वे साधन हैं, उत्यादक दसता में परिवर्तन अदवा तदकीश प्रपादक परिवर्तन अदवा तदकीशों में परिवर्तन अदवा तदकीशों में कि परिवर्तन प्रपाद कि स्वाद की स्वाद पूर्वित है कि सुनिवर्त्त कर के तिए आवश्यक है कि सब उत्याधा और सब प्रयोधों में सतुलक दर का समान ही हो, तथा वर्तमान पूर्वित में मार्चित कर के तिए आवश्यक है कि सब उत्याधा और सब प्रयोधों में सतुलक दर एक समान ही हो, तथा वर्तमान पूर्वित से मार्ची भूषि का अनुष्यात के वर्त्यक हो। वर्तमान प्रमादे भावी भूषि के अनुष्यत के बरावर हो। यर दिन का वर्ष्योधों में से स्वाद भूषि के सुर्वेश की स्वाद प्रयोधों कर स्वाद प्रयोधों के स्वाद्धों में परिवर्तन सा क्या।

विनर्सेत में सध्य किया है कि सतुसक दर नहीं नहीं होती जो बाजार दर होंगी है। अन्यकानीन में दोनों दरों में असमातताए मेंनी है जो बीमत स्नर में परिवर्तन सा देती है। बाज की बाजा दर स्मिर होती है और ऋग-योग्य निधियों भी माग में बरिवर्तनों से होगे और प्रमासित होती है। दीर्पकानीन में, दोनों दरों में असमानताए अपने आप ऐसी बालियों को जन्म देती हैं जो दोनों में

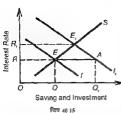
समानता ला देती 🗗 १



वित्र 40 14

की प्राकृतिक चर त है और व्याज की बाजार दर है, है। इस प्रकार व्याज की बाजार हर है, पर निवंध मागा (अपवा ऋषों के लिए मागा) बचतों वी पूर्ति के 48 बद लाती है। इसका मततब है कि वैक कर्तों का बिस्तार होता है और निवंध सक्तुओं के माग बदाने के लिए निर्मिया प्रयोग में मार्द काती है। जब व्याज की बाजार-वर बदती है, तो मुझ-आप का बिस्तार होता है और सुझ की लेत-देन माग बद जाती है जिससे उपार देने के निय हुंब वी उपलब्ध पूर्ण कम को प्रमुख मान लेते पर हि कुनू पूर्ति में मागे और बृद्धि तही होती, स्थान की बातार (या सुझ) दर बिक 40 14 में है बिन्दु पर ब्याज की सतुक्त दर के बरावर हो जाती है। इसके विचर्षन, बाद ब्याज स्थाज है। बागार दर सतुक्त कर दक्षि अपकार अधिक है, तो बेठ-बन्जों वी साथ पिर जाती है दिसमें ब्याज वी बाजार दर तब तक मिरती जाएंग्री जब तक कि वह समुत्तक दर के बरावर तहीं आती।

विवनेस का मता है कि तब प्रवर्तना (introvations) और तबनीवी प्रगति के बारण बनों वी माग बढ़ने से भी असतुस्त की सब्बी प्रविधा घुक हो गवती है क्योंकि तब प्रवर्तने एवं तबनीवी प्रगति से नए निवंस की प्रवाणित सामदाब्बना वढ़ वाली है। इसे चित्र 40 15 में रिग्याया गया है। प्रारम्भिक मीडिक सतुबत को 5 तथा । वढ़ों वी समानता हाय बिब्दू हु पर रिग्याया गया है लगा गतुनक तथा बातार दोनों ही वह व्यान दह । पर समान है। बनों की बढ़ी हुई माग को जहां गतुनक तथा बातार दोनों ही वह व्यान दह ।



बढ़कर R, हो जाती है जब S तथा I, वक E, बिजु पर परसर काउते है। यदि मीहिक प्राधिकारी बाजार दर R को बढ़ाकर मतुत्तक दर R, के स्वर तक नहीं लाते नो बँक ब्यान की बाजार दर (R) पर अपने जबार देने को बढ़ा देते हैं। वर्की हुई मीदिक माग कीमतों को बढ़ा देती। जब कीमते बढ़ेकी, तो बाजार दर R पर कीनेज अस पर समस्त माग भी बढ़ेकी। जित्र 40 IS की काळानची में, वाजार दर R पर वैको ज्ञार क्यों की पूर्ति 70 (= RE) है जोर जब निबंक निधियों की माग बढ़कर I, दो जाती है, जो देन मूत्र पुर्दे में 00 (= ?

समीक्षात्मकं मूल्याक्क (A Critical Appraisal)

विकर्मन में बाज मिद्धान, परिमाण मिद्धान, तामन भाग और समस्त पूर्ति, तथा आधुनिक विकास गामि, हम सब ना प्रविक्षण किया। इस प्रकार उसने मोहिक मिद्धान में पातु बुख मामाराणांत ता पुतृतमुमन लगाम। विकर्ति ने बचने मिद्धान से वीद कियाराणांत ता पुतृतमान लगाम। विकर्ति ने बचने मिद्धान के वीद किया के विकर्ण के पिद्धान से मामाना। तीरा, किया बीदान वचन पूर्व निवास में समाना। तीरा, किया बीदान वचन पूर्व निवास में समाना। तीरा, किया बीदान वचन पूर्व निवास में सामाना। तीरा, किया बीदान वचन पूर्व मिद्धानी में मामाना। तीरा, किया बीदान के वचन नया दिवित्रों में मोदिक सतुनन कहा नया किया है। विकर्पन ही किया बीदान वा विकर्ण के सावार प्रदासन करा में प्रिवास के सावार की प्रतास त्वार में प्रवास के सावार किया हो सावार हो हो के स्वास की सावार के सावार के सावार किया हो किया के सावार के

मिद्धान था भूग (अंशास्त्रस्य रेप) जारत है। फिर विक्रमेल में ही मीदिक मिद्धान्त में ब्याज की दर के महत्त्व पर बल दिया। ग्रोकेमर हैनमर्न ने सिखा है कि "ब्याज की दर पर सकेन्द्रण करने उसने परिमाण सिद्धान्त की सवीर्ण आधारणिकाए में विक्रमकों हीं।" फिर विक्रमेल ने सत्तनक ब्याज दर तथा बाजार ब्याज दर के मत्तन पर बत भ्यान 699

देकर ब्यान के मौद्रिक तथा अभौद्रिक सिद्धार्तों को एकीकृत कर दिवा। इस प्रकार उसने ब्यान के उस निश्चायक सिद्धान्त का मार्ग प्रवस्त किया, जिसे आगे चलकर हिक्स तथा हैनसन ने विवसित किया और जो ब्यान का आधुनिक सिद्धान्त माना जाता है।

फिर, विक्तैल की संघर्यी प्रक्रिया अब विक्तैल प्रभाव के नाम से प्रसिद्ध हो चुकी है। यह व्यान-दर पर बैंक साख निर्माण के महत्त्व पर चल देती है। श्रीमती रोबिन्सन ने विक्तेल प्रभाव

को "पूजी सचय के समस्त सिद्धान्त की कुजी" कहा है।

फिर, विकसेस ऐसा परिमाण सिद्धान्तवादी था जो "ऐसा सिद्धान्त प्रस्तुत करना णाटना था जो आत्ससन्त भी हो और तथ्यों से पूरी तरक सेन भी खाता हो।" सच्ची प्रक्रिया के दौरान बैकिंग प्रणाती तथा अल्पनातीन स्फीतियों के बीच मुख्ता का जो विक्तेण विकसेत ने किया है, तर फीडमेन की Studies in the Quantity Theory of Money में अति स्फीति स्पिति के अध्ययनों में मिलता है। इसी प्रकार उस निरद्ध (suppressed) स्फीति का श्रेय भी विकसेतीय सचयी प्रक्रिया को स्थिता जो सक्ता है। इसी प्रकार उस निरद्ध (suppressed) स्फीति का श्रेय भी विकसेतीय सचयी प्रक्रिया को स्थित जो स्थान को स्थान की स्थान स्थान स्थान स्थान किया स्थान को स्थान स्था

परन्तु आलोचको ने उसे छोड़ा नहीं है और उसके रिद्धाल में कुछ देख बताए है। प्रोफेतर परन्तु (एटा Ackley) का करना है कि "विकसेत का विकसेवण सारत परिमाण सिद्धाल से निकसों में पिन नहीं है, एटा Ackley) का करना है कि "विकसेत का विकसे द्वारा उसके निककों उराज्य हुए है। सुदुतन से, धीमते मुझा-पूर्ति के समानुपातिक थीं और आल पर्यन दोनों ही दियर थीं। सुदुतन में, मीदिक लेनदेसों के अपेशाङ्गा कड़े परिमाण की विनयजस्था करने के लिए तो ही हितर थीं। सुदुतन में, मीदिक लेनदेसों के अपेशाङ्गा कड़े परिमाण की विनयजस्था करने के लिए तो को किए विस्तार से प्रवाहत हो रहे थे और न ही वरुदी होये में कुढ़िक करने की जलार मी। मीदिक हो की स्वाहत हो हो के सुद्ध करने होये हो की सात सीधी और मुझ प्रवाहन के हुए डोड्य की उपेक्षा कर हो। प्रोफेदर हानता" का मत है कि "इसके अतिस्ति भी, उसके सिद्धाल में पूर्व कम्मी यह है कि वह आय निर्धारण वर्षना सिद्धाल नहीं है। यह आय

के केवल एक निर्धारक निवेश फलन से ही सम्बन्ध रखता है।"

मैनसन ने आगे यह भी तस्य किया है कि विकसेत के विश्वेषण में "उपभोग फलन पर आधारित, पुणक विश्वेषण का भी अभाव है। और फिर, विकसेत के अधिवारा वार्य में निवेश की मान तो जाता के सम्बन्ध में यहत अधिक आशावादी हिस्कीण लग्छ सतस्ता है और स्थान की स्वार की इर से नदबी धारणों के लिए मान ने मबध में उसकी हृष्टि यहत धुधनी रही गड़ रह बात पेनसी में अवसर्थ रहा कि कुछ स्थितियों में निवेश फतन स्थान बेला कहें। नदता है जबकि तत्ताता अधिमान फतन बहुज अधिक ब्यान लोकाद दो सकता है। विकसेत ने उन स्थितिया को भी सण्ड कप से नहीं समझा जिनके अन्तर्यात बाज बर नीति वर्ष हो जाती है। वर्षी काण में कि उसने साज तर में हर-केद हारा समस्त मान के प्रवाद तथा की सत्ते के तहा को नियत्रित करने भी बैकिन प्रणारी की शिक्ष को बहुत अधिक क्या-प्रकाद कर प्रसुत किया है।

घउन

भाज के किमी एक सिद्धान्त की परिभाषा कीजिए जिसमे ब्याज की दर विर्धार्थ है।

^{2 &}quot;ब्यान का क्लासिकी सिद्धान्त अनिश्चित है।" इस पर टिष्पणी बीजिए।

¹¹ G Ackley, op cut p 61 12 A H Hansen op cut p 89

ध्याज

700

- 3 तरतता अधिमान तथा समय अधिमान में अन्तर माप्ट नीजिए और समझाइए कि म्याज नी दर दिस प्रवार निर्धारित होती है।
- 4 सार्ट कीजिए कि ब्याज का क्लामिकी मिद्रान्त और बेन्ज का ब्याज का मिद्रान्त दोनो ही अनिष्वित ŧ١
- 5 ब्याज के निर्धारण से 'स्टाक' तथा 'प्रवाह' धारणाओं में भेद बीजिए। ब्याज का एक पूर्ण तथा सतोपजनक सिद्धान्त प्रतिपादित करने के लिए कौन-में विभिन्न तत्त्वों की हमें आवश्यकता पड़ती है?
- । सकेत दोनो भागों का उतार न्यान के आधनिक मिद्धात के विक्रनेपण में दिया गया है।
- । भार हे उटारटेव बोप सिद्धाल का आतोचनात्मक निरीक्षण उरिया
- ? ज्यान से तरतता अधिमान गिद्धान्त का वर्णन वीजिए। ज्यान का निर्धारण ममय अधिमान में सबता
- तरलक्षा अधिमान से होता है? पूर्णत समझाइए।
- 8 ब्याज के आधुनिक सिद्धान्त की विवेचना कीजिए। केन्स्र सिद्धान्त से यह विम प्रवार उत्तम है? पूर्णत समभाइए ।

९ विक्मैन के सतुलव और वाजार दर के मिद्धान्त की आलीचनात्मक व्याख्या वरिए।

अध्याय ४१

लाभ (PROFITS)

(PROFIT

1. अर्थ (MEANING)

माधारण बोलबात की माथा में आब के उस आधिक्य (surplus) को लाभ कहते हैं, जो उत्पारन का उन्हें खोड़ कर उद्यमी को प्राप्त होता है। वह नह माश होनी है जो उत्पारन को प्रतिया में प्रयोग की गर्द सब माधन देवाओं का युपातान करने के वाद व्यापारी के पान मक्ति है। उत्पाद की पान किया है। प्रमुख्य मनव है हि आधिन दुष्टित हैं, ते का बचार्यों का टिमाइ तागते में उत्तरे शावधानी में कार्न न निया है। इसलिए व्याणारी के हुन लाभ को अर्थनाली उनके विशुद्ध या गुद्ध लाभ (pure or not profit) से पुष्तक मानने हैं, क्योंकि कुल लाभ (gross profit) में निकालियिन सारमून अंग शामित रहने हैं।

(1) मूनि का किरावा (Read on Land)—यह समय है कि व्याचारी ने फैस्टरी लगाने के निय अपनी ही मूनि का प्रयोग किया हो, गाँक वह नियो अब्द मुस्पिती को उसका कियाने में समद से यद जाए। यह किरावा उसके नाम व शामिव रोगा है। यह अस्मर्ट (unplust) या आगोपिन (pryputet) किरान है, जो उसके साथ का भाग नहीं होता, यदि वह दिशी अन्य व्यक्ति से मूनि निराप पर सेता तो उसको किरावा देता हुद्ध लाख वा दिवाब नगती समय बुल नगत में गामिन किरावा निकास देना कादिए।

न शामन (कराया निकास देना काहिए।
(2) पूँगी पर ब्यान ((h.erss) en capeat)—इसी पहार सह भी मणव ह कि दूसरे व्यक्तियों से
रेपया देशार ते हैं से अमुलिशा के वनसे के सिए ब्यापति में अपनी ही बूरी का अमी हिंदा है।
सम्पट ब्यान, फिर में, उसके बुज लाग में शामिल एनता है। वहि पाने व्यापत में ज्याने के लिए
सम्पट ब्यान, फिर में, उसके बुज लाग में शामिल एनता है। वहि पाने व्यापत में ज्याने के लिए
सम्मट ब्यान, कि में, उसके बुज लाग में भी हम अस्पट ब्यान के पटा देना प्रतिमा
साम जानने में लिए बुज लाग में में इम अस्पट ब्यान के पटा देना पति।
(3) प्रयाप की मनदूरी (Wages of management)—वह समके के कि ब्यापती स्वाप्त है।

(3) प्रया की मजदूरी (Wages of management)—वह समब है कि व्यापारि तथा दी समन्त (3) प्रया की मजदूरी (Wages of management)—वह समब है कि व्यापारि तथा के लागी तथा पर वर्षों के भुगता। व्यापार को साराज्य, सानमंत्र और प्रवाध करता रहा है, रान्तु उपाइन के स्वध कर काम वर तथा म करते हैं वाद प्राप्त आय से ही यह सापुट हो गया हो। यदि क्ये के ब्रव्ध कर काम वर तथा म करता, तो उसे एक मेनेजर रक्षमा प्रवाध निम्म मद्दीरी दी जानी। इस प्रकार, उसने कुन लाग में करता, तो उसे एक मेनेजर रक्षमा प्रवाध निम्म मदि साम विवास देश प्रविद्या करता है। जाने हैं जिस साम विवास देश प्रविद्या साम वर्षों काम विवास देश प्रविद्या करता है। जाने प्राप्त करता है। उसने प्रवाध करता है। जाने के अवस साम विवास देश करता है। जाने के अवस साम विवास करता है। जाने के जाने कि लाग है। जाने के जाने जान

(4) मृत्यहास प्रभार (Depreciation charges)--उत्पादन की प्रक्रिया में मागीने और प्लाट धिसते रहते 🖟 और बेकार हो जाते हैं। उसकी मण्यमत और उनके स्वान पर नई मशीने लगाने का खर्च उत्पादन की लागन का अस होता है। इसलिए शुद्ध लाम का हिसाब लगाते समय उसे भी कुल लाभ में से निकाल देना चाहिए।

(5) बीमा प्रभार (Insurance charges)-आग, दुर्घटना तथा अन्य प्रकार की हानिया के विरुद्ध हर फर्म बीमा कराती है जिसके लिए बीमा कम्पनियों को वह प्रति वर्ष बड़े-बड़े प्रीमियम देनी है। इनका खर्च व्यापार सस्या की आय पर पडता है, इसलिए वे कून लाभ का अश नहीं होने।

दीर्घकास में भी ये सब तत्त्व कुल लाग में शामिल होते हैं क्योंकि ये अपेक्षाकृत अधिक स्थिर है। कल लाभ में होते रहने वाले मामान्य तथा जोरदार परिवर्तनों का कारण यह है कि कल लाभ में गुद्ध लाभ शामिल रहते हैं।

(6) गुज लाम (Net profits)—शुद्ध, मत्य, आर्थिक या विशुद्ध लाम वह अवशेष (residue) है जो ऊपर गिनाई गई मदों को लाभ में से निकाल देने पर उद्यमी के पान बचता है। गुढ़ लाभ में निम्नलिखित तस्व शामिल रहते हैं

(1) अनिश्चितता को बहन करने का पुरस्कार (Reward for uncertainty bearing)-एक उद्यमी को प्राप्त होने बाला लाभ उन जोखिमा और अनिश्वितवाओं को उठाने का पुरस्कार होता है जो बीमा-योग्य नहीं होते। वर्तमान पुँजीवादी व्यवस्था में अनिश्चितता वहन करना उद्यमी के प्रमुख कार्यों में से एक है जिसमें लाम प्राप्त होने हैं।

(11) समन्त्रय करने का पुरस्कार (Reward for co-ordination)—उत्पादन की वर्तमान व्यवस्था सभी अनुपानों में साधनों की सरी मात्रा वा समन्वय स्थापित बरने थी है। उनका ठीक ढरा से सयोग करने बाला उत्पादक न्यूनरूम नागनी ने अधिकतम यात्रा का उत्पादन कर सकता है और इस प्रकार अधिकतम लाग प्राप्त करता है।

(m) पोप्यमा का पुरस्कार (Re eard for ability)-ध्यापारी को प्राप्त होने वाले कल लाम मे उमनी योग्यता का पुरस्कार भी नामिल होता है। अपेक्षावृत्त अधिक श्रेष्ठ व्यापारिक योग्यता वाला उपमा दूसरा की अपेका अधिक साम प्रान्त करता है।

(IV) नवप्रवर्तन के लिए गुरस्कार (Reward for innovation)-किमी नई वस्तु या उत्सादन की तकनीक निकाल कर नर्वानतः प्रस्तत करने बाता उद्यमी दमसे की अपेका अधिक लाम प्राप्त

बारता है।

() प्रकाशिकार-लाम (Honopoly garrsh—कुछ उपयी चलते-पुर्जे होते है जो अपनी बस्तु हो दुसरों से निम्न और श्रेष्ट प्राति कोर बाले रूप में प्रमृत करके अपनी बस्तु हे किवस हो बढावा देन हैं। इस प्रक्रिया में वे अपनी दस्तु की कीमतों में इदि करने से ही सहस्त हो जाते है। इस प्रकार जब वे अपने पद में अर्द-एक विकासन्दर (sem, proposalishe) स्थितियाँ हमा सेते हैं, तो उनके लाभ वड राते हैं।

(vi) अपत्याति । लाभ (W.-dfall:)—एक उद्यमें को प्राप्त होने वाले लाभो मे आवस्मित या अवमाराज्य साथ भी शामित हो सकते हैं। सम्ब है कि अदानक युद्ध शुरू हो जाने से या मम-निषयक किमी अगडे के परिपामस्वरूप वुछ धर्मों के बुछ समय के लिए बद हो जाने के कारण अचानक उस उद्धर्मा की यन्तु के लिए माँग वढ नाए। इसलिए उसे अवधानत ऊँनै लाग

प्राप्त होने है जो आवस्मित दा दैविक लम्म होने है।

निकर्ष रूप में हम कह हकते हैं कि एवं व्यापारी के लाभ में एक अर्थशासी ने द्रव्यिकी गानुसार लाम विन्त्रन मिप होता है।एक अर्थज्ञानी केंद्रन शुद्ध लाम में सम्बन्ध रखता है जीकि व्यापारी में सुन साथ में से उसकी अपनी सूमि, धम और पूँजी कर परिविधित निकाल देने पर प्राप्त होता है।

2. लाग की प्रकृति (NATURE OF PROFIT)

साम की प्रकृति अर्पकालियों के लिए एक अत्यन्त पेषीदा और कठिन समस्या रही है। 19वीं शाताबों के अतिस्य चरण से प्रोफेसर टॉसिस (188858) ने इसे 'मिप्रिज़त तथा विवादप्रस्त आय' (mixed and vexed moome) के रूप में कहा है। यह मिरियत आव वो इसिएए हे क्योंकि यह कई सोतों से मिनकर वनती है और विवादप्रस्त इसिएए कि अर्पकाली यह निर्णय नहीं कर पाते कि लाम के किस सोत को शामिज किया जाए आपे किस को छोड़ा माणा प्रो पोरडन के अनुतार, अब भी वह कि मिरियत कर कर के अनुतार, अब भी वह कि मिरियत के आपिक कि अनुतार, अब भी वह कि मिरियत के आपिक कि बहुता के सबसे कस सतीरवनक भागों में से एक है।" प्रारम्भिक क्यासिकी अर्पकाली यह समझते थे कि लाभ उस पूँजीपति को प्राप्त होता है जो पूँजी होता है और व्यापार को मानिक है। वे ब्याज और लाम से भेद नहीं करते थे। अधिक हो अधिक वह होता था कि व्यापार की कुत आप में से सब आवस्यक पुणतान करने के बाद अक्षोप द्वारा लाभ निर्धाहित होते थे।

लाभो की प्रकृति की प्रथम व्यवस्थित व्याख्या मार्क्षत ने उप्यमियों की माँग ओर पूर्ति के रूप में की। मार्माल मानता या कि लाभ "वह ओक्सन पारिश्रमिक है जो उद्यमियों की प्रयाद पूर्ति को अिल्ला में साने तथा अस्तित्व में रखने के लिए आवाण्यक है।" वीर्षक्तक में एक उपमी केवल मामान्य लाभ ही प्राप्त कर सकता है, जोकि उन्यादन की सागत का एक भाग होते है। इस मकार साभ मनदूरी के ममान होते है। परन्तु मार्मात द्वारा दी गई बाव्हा एकतरफा है क्योंकि वर उन साभनों की उपेक्षा करती है जो उद्यमियों के लिए माँग वो निर्मित करते है। वर उन ऊँचे लाभो होते रहते हैं और जो एक्सिकारातमक व्यापार सम्याओं द्वारा कमाए जाते है।

अमरीका में प्रोप्तर बाकर (Walker) की ट्रंटि में लाब दूसरों की व्यंक्षा अधिक थेन्द्र सोयता वाले उदामी के "उत्पादन कार्य का निश्चित प्रतिष्ठल" (determinate setura for a production function performed by an enterpreneut with a superior ability) है। उदामी को नम से पुष्ट म माना भाता है और लाग उसकी मान्यानाक और समब्ब स्थापित करते की कियामी का पूरकार है। हॉले (Hawley) के अनुसार, लाग उन जोखिम का पुश्कार है जो उदामी उठाता है। जोपिस जितनी अधिक होगी, लाग भी उतना ही अधिक होगा परनु वह विकास वापार-सम्माधी के लामित्व और नियत्रण को उत्सार देता है। ब्याइतिक वहीं करावित्त में स्थामित्व विस्तेदारों का होता है जबकि सर्वित्व नियत्रण की वतानिक प्रवासकी के हाथ में रहता है।

क्लार्क, नाइट ऑर सूम्पीटर वे अनुसार, "लाभ वह आय है जा गत्यात्मक जगत से अस्तरितिश परिवर्तन, अतिविध्वतता और राष्ट्र्यं से उत्तर होती है और अतियोगी गतियों वा विशवित कार्यकरण निसे समाप्त करने का प्रयत्न करता है।" सार्यपरित्त स्वीक्षात् (उपाद) जगत से, पत्र साप्तन अपने सीमान्त उत्पारन के आरोपित (imputt) मून्य के बरावर पुरस्कार प्राप्त करते है, और मातिक को प्रवासनकता की मनदूरी से अधिक कुछ नहीं पिसला। यन्तु गत्यस्यक जगत् से सार्य, नवप्रयत्न और अनिश्वितता की निरन्तर पुनग्यहित होती रहने हितक परिणानसम्प भ सार्य, नवप्रयत्न और अनिश्वितता की निरन्तर पुनग्यहित होती रहने हितक परिणानसम्प भ सार्य, नवप्रयत्न के सामान्य अर्जन की अधिका एक आधिवय की प्राप्ति होती है। यही मान्तिक

2 It is an income which arises on of change, uncertainty and findion inherent in a dynamic world and which the belated operation of competitive forces tends to eliminate."

^{1 &}quot;It confessedly renruns one of the least satisfactory parts of economic doctrine." R. A. Gordon.
"Enterprise, Profits and the Modern Corporation." vs. Readings in Income Distribution. (Ed.) W.
"Enterprise, Profits and the Modern Corporation." vs. Readings in Income Distribution. (Ed.) W.
Pelliner and A. F. Halev.

ŧ١

लाम है। सामों की प्रवृत्ति की यह बण्डनगत्मस्य (non-functional) व्याप्या है। एवं विशेष उद्यमना के फलन के नारण नहीं, विन्न संघर्ष (finction), नवसवर्तन (mnoration) और अतिरिचनना (uncertainty) में कारण लाभ उत्पन्न होने हैं।

सामनंगरी अर्थमानी बैनन (Nebhan) तथा हॉनन (Hobson) लाम वो अनिनंत आय (maxmad recore) मानने हैं बीर मुद्दी-मा पूँनीपतियों हारा स्थापित सम्यानिक एकपिकारी (maxmamul morropoles) वो उनशा वारणा (क्वार्यकारात्रक लाम इन्तिन्त उपप्र होते हैं कि एकपिकारी उत्पादन नो अंगत लागन से अपनी बन्तु की बहुन अपित की जान तथान है। हॉन्सन के अनुसार, प्रतियोगी निविध्यों के अन्यार्थ में एकपिकारात्मक तस्त जान नमत्त बोज जा मनना है, जबिक अपनी प्रेट मोदारात्री की उत्पादन के अन्यार्थ में एकपिकारात्मक तस्त जान नमत्त बोज जा मनना है, जबिक अपनी प्रेट का मान प्रारं करता है। एक प्रतियोगी उत्पादन की हिन्द सम्यान का मानन करता है। इस मान करता है। एक उपनी उत्पादन के अन्य गामों के निर्देश निव्धान प्रारं करता है। इस मान कार्य उत्पाद करता है। उत्पाद करता है। इस मान कार्य है। पर नु यह टूटिकोण अन्य दोनों से पूर्णनाम व्यव तरहा होते हैं। इस कुन लगात और अन्यर लागने (opportunity cos) के अन्यर के क्ये से नाम उत्पाद होते हैं। इस मान करता होते में मान है अपनी से मान कार्य उपने हो नक है, जब लागों के परिणान उपनियों के दुर्नमान से सम्बन्धिन हो, जोकि सम्यागत स्वावदी के बन्तिन का परिणान होती है। लाग के गन्दान्मन होती है। नामों वो प्रवृत्ति को बिन्तार की सम्बन्त के तिए हम सामें की विविद्यों में प्रवृत्ति में सम्यान होती है। लाग के गन्दान्मन होती है। सामों वो प्रवृत्ति को बिन्तारपूर्वक समझने के तिए हम आगी ताम के कुछ समस्त मुंगी की सम्यान होती है। सामों वो प्रवृत्ति को बिन्तारपूर्वक समझने के तिए हम आगी ताम के कुछ समस्त्र में कि विद्योगी की कुछ समस्त्र में के लिए साम होती है। सामों वो प्रवृत्ति के बिन्तारपूर्वक समझने के तिए हम आगी तो हम हात्र के स्वत्तान के तिए हम आगी तो स्वतान कर हो है।

। गन्दात्मर मिद्धान्त (The Dynamic Therry)

ा प्राथमित प्राथमित (1920) प्राथमित (1920) में प्राप्त के प्रत्यान्तक मिखान की प्रत्यान्त की प्रत्यान की प्रत्यान प्रत्यान की प्रत्यान किया की प्रत्यान की प्रत्या

स्वितिक अवन्या मे प्रतियोगिना इन पायो प्रवार के परिवर्तनों को समाप्त वरने वा प्रतन्त स्वितिक निम्मार्ग परिभावस्थाय उपादात के प्रत्येक साधव को क्षेत्रत उताना हो प्राप्त होने हिंदि दिनात कि वह उत्पादन करमा है। विक्रय कीमत कोंग उपादाद की माणन होने बयावर होनी हैं और इसलिए लोई लाम नर्दि होगा। उपानियों को जो कुछ सिनता है वह केक्न प्रवच्छा हैं गनदूरी (wees of mumupement) होती है। स्वितिक व्यवस्था वन्तुओं, प्रवद्गुरी, व्याप्त, लाम औं। उनकी देशों में नमामिक तथा यानाविक वीमतों में बीच व्यामाविक समाप्तावन (algument) मी कवन्या होती है। यदि दोनों के बीच कोई विचान (devanton) हो, तो प्रतियोगिना उनमें समाप्ताता तरि है।

समानाता ता (ता हा) । इस प्रसार ताभ पूर्णाया घोष गन्दासक परिवर्गनो —अवर्गन् जनसञ्चा पूर्णा, उत्पादन की हर्ज्याक, स्वापार समझन के रूप और लोगों वी आवश्यकताओं में परिवर्गनी—अप परियाम हों है। स्वट है कि कताक के अनुसार, इन कप परिवर्गनों से दो समान्य निक्क प्राण होते हैं ''एव हों यह कि मुख्य, सनदुरी और स्वाज स्वेतिक स्वरंग से मित्र होंगे, ओर दूसरे वह कि स्वीविक स्वरं हों यह कि मुख्य, सनदुरी और स्वाज स्वेतिक स्वरंग से मित्र होंगे, ओर दूसरे वह कि स्वीविक स्वरं

[🔹] মাৰ্ক্য ৰ নাৰ নিৱোগ ক নিত সম্মাৰ ৭৬ ম "মাৰ্ক্য নিৱোগ" বং মান্ত্ৰৰ বিভিন্ন ধৰী মাৰ্ক্য ৰা ঘ্ৰম শিৱাও

705

स्वय भी हमेशा बदलते रहेगे।" विशेष प्रकार का गत्यात्मक परिवर्तन एक आविष्कार होता है। एक आविष्कार से उद्यमी उत्पादन को बढ़ा और लागतों को घटा सकता है। विक्रय कीमत और उत्पादन की लागतों के बीच विचलन से लाभ प्रकट होते हैं। वरन ऐसे लाभ अस्थायी होते हैं. क्योंकि प्रतियोगिता के परिणामस्वरूप अन्य उद्यमी भी उस आविष्कार को अपना लेते हैं। उत्पादन बढ जाता है और कीमते गिर जाती है। दूसरी ओर, साधनों की सेवाओं की प्राप्ति के लिए प्रतियोगिता उनकी मजदरी और ब्यान की दरों को बढ़ा देती है। लागते वढ़ जाती है। कीमतों के गिरने और लागतों के बदने की यह दोहरी प्रवृत्ति लाभों को समान्त कर देती है।इस प्रकार, "लाभ ऐसी भ्रान्तिजनक राज़ि है जिसे उद्यमी पकडते तो है, पर रोककर नहीं रख पाते। यह उनकी अगुलियों में से खिसक जाती है और समाज के सब सदस्यों पर अपने को अर्पित कर देती है।" गत्यात्मक स्थिति मे. "यदि प्रतियोगिता बिना निसी प्रतिबन्ध या बाधा के कार्य करे, तो विशुद्ध व्यापारिक साभ उतने ही शीघ्र समान्त हो जाएँग जितने शीघ्र की वे प्रकट होते है।" परन्तु, वास्तद मे, उद्यमी इसलिए लाभ प्राप्त करते है कि समाज गनिशील है और निरत्तर परिवर्तन होते है तथा हमेशा समायोजन होता रहता है। लाभो के आकर्षण के परिजामस्वरूप सुधार होता है और सुधार से मजदूरी का स्तर बढ़ता है, वरन्तु वास्तविक मजदूरी हमेशा उस मानक दर (standard rate) से पीछे रस्ती है जिसका परिणाम यह होता है कि लाभ प्रकट होते हैं। इसकी आसोचनाए (Its Criticisms)—क्लार्क द्वारा प्रस्तुत किए गए लाभ के गत्यात्मक सिद्धानी की मोफेसर नाइट ने निम्नलिखित तकों के आधार पर कडी आलोचना की है

1. परिवर्तन प्रत्याशित नहीं (Changes not foreseen)—यह सिद्धाना प्रत्याशित परिवर्तन और अप्रत्याशित परिवर्तन में कोई अन्तर नहीं कर पाता। यदि क्लार्क द्वारा मान लिये गए पाँच सामान्य परिवर्तनो को पहले ही पूर्व ज्ञात भान लिया जाए ताकि उनका मार्ग पहले से बताया जा सके, तो उन परिवर्तनो के प्रभावों पर आधारित सारी दलील टिक ही नहीं सकेगी। वास्तव में, सब परिवर्तन प्रत्याशित नहीं होते। चुछ प्रत्याशित होते है और चुछ प्रत्याशित नहीं होते। समस्या को स्पष्ट रूप से समझने के लिए यह आवश्यक है कि इसके प्रमायो नो समस्त परिवर्तन के प्रमावो से प्रथक रखा जाए।

लाभ

2 स्वामाविक स्थितिया स्थैतिक स्थितिया नहीं (Natural conditions not static conditions)-गतिशील समाज में 'स्वाभाविक' कीमतो और दरो के प्रयोग पर प्रोक्सर नाइट ने आपत्ति की है। उसके अनुसार हो सकता है कि एक समाज गत्यात्मक हो और फिर भी उसकी स्वाभाविक बीमते उत्पादन की लागतो के बराबर हो जिससे उद्यमी किसी प्रकार का लाभ उठा सकने की स्थिति मे न हो। क्लार्क के लिए "स्यैतिक स्थितियों के रूप में 'स्वामाविक' स्थितियों को परिभाषित करना भागक है।"

3 अत्रत्याशित परिवर्तनो से लाभ होते हैं (Unpredictable changes lead to profits)—मलार्व का यह तर्क भी परिवर्तन के पूर्वज्ञान पर आधारित है कि लाभो के आकर्षण से सुधार होता है। परन्तु जब आविष्कार तथा नए प्राकृतिक स्रोत खोजने के सट्टा तस्व को समाप्त कर दिया जाता है, तो लाभ समाप्त हो जाते हैं और जो बुछ बपता है वह केवल मजदूरी, ब्याज और लगान होता है। इसका कारण यह है कि सब सुधार प्रत्याधित होते हैं। प्रोफेसर नाइट के अनुसार गत्यालक परिवर्तन केवल उस समय लामों को प्रकट करते है जब ऐसे परिवर्तन और उनके परिणाम अप्रत्याशित हो। "इसलिए परिवर्तन लामो का कारण नर्री हो सकते, क्योंकि बदि परिवर्तन का नियम ज्ञात हो। इसालए पारवतन सामा का करने पर विस्तुत जन्मन्न नहीं हो सकते।" फिर नियम ज्ञात हो, जेसाकि वस्तुत ज्ञात होता है, तो लाभ बिल्वुत जन्मन्न नहीं हो सकते।" फिर परिवर्तन और लाभ में सबध भी अनिश्चित और अन्नत्यक्ष होता है। यदि प्रविध्य अनिश्चित हो,

³ J II Clark, The Distribution of Wealth (1900)

⁴ F H Knight, Risk Uncerainty and Profit

तो परिवर्तन के परिणामावरूप लाभ प्रकट हो सकते है। जब तक भविष्य के विषय में पूर्वजान ररेगा, तब तक प्रतियोगिता लागो को समाप्त करने का प्रयत्न करेगी।

- 4 लाम गत्यात्मक परिवर्तन के विना (Profits without dynamic changes)-ननाई हारा बताए गए पाँच गत्यात्मक परिवर्तनो की अनुपस्थिति से भी लाम प्रकट हो सकते है। यदि भविष्य में होने वाले उतार-बढाब अप्रत्याशित हो, तो प्रतियोगिता ठीक काम नहीं कर सकेगी और अतिवार्य रूप से लाम प्रकट होगे। इमलिए, प्रोफेयर नाइट का यत है कि "मुलस्त्य में गत्यात्मक परिवर्सन या कोई भी अन्य परिवर्नन लामों का कारण नहीं होता चल्कि वाम्नविक स्थितियों का उन स्थितियों से विचलन, सामों का कारण होता है जोकि प्रत्याशित होती है और जिनके आधार पर ब्यापार व्यवस्थाएँ की जानी है। लाभ के सबध में एक मनोपजनक व्यान्या के लिए हम किए से 'गत्यात्मक' भिद्धाना से भविष्य की अनिश्चितता के मिद्धान्त पर धकेल दिए गए प्रतीन होते हैं।"
- 5 लाम जोखिम उठाने का पुरस्कार (Profit the reward for risk-taking)-प्रोफेसर बलार्क इस बात की भी कोई चर्चा नहीं करता कि लाम जोखिम उठाने का पुरस्कार होता है। "Insurance and Profits" शीर्पक एक लेख में वह निर्देश करता है कि जोखिम के पुरस्कार रूप में जो लाम होता है, वह पुँजीपति को होता है, म कि उद्यमी का। क्लार्क का कथन है कि "कहने की ज़रूरत नहीं कि व्यापार का खतरा पूँजीपति पर चडना है। उद्यमी तो खाली हाथ होता है। जिस आदमी के पास कुछ हो ही न, उसे नाहे की जोखिम?" परन्तु वह यह नहीं बताता कि जब पूँजीपति को लाम प्राप्त होता है, तो लाम वा ब्याज में क्या सवध होगा? वान्तव में, लाभ उद्यमी को प्राप्त होता है।
- 6 लाम और प्रवयकर्ता की मजदूरी के यीच कृत्रिम भेद (Superfluous distinction between profit and wages of management)—प्रोफेसर टॉसिंग ने बताया है कि क्लार्क का गुत्यात्मक political responses to the political politica होती है जिनका कि तीव्र प्रगति की स्थितियों के अन्तर्गत एक उद्यमी प्रयोग करता है। स्थैतिक अवस्था में उचमी को प्रबन्धकर्ता की मजदूरी मिलती है क्योंकि ऐसी स्थित में कोई जोविस नहीं होती। परन्तु यह दृष्टिकोण ठीक नहीं है क्योंकि स्वैतिक अवस्या में भी कुछ अप्रत्याणित जोशिम तो रहती ही है जिसके लिए लाभ के रूप में उचमी को पुरस्कार मिलना ही चाहिए। इस प्रकार गत्यात्मक शिद्धान्त लाम और प्रबन्धकर्ता की मजदूरी के बीच व्यर्थ का भेद उत्पन्न करता है।

7 लाम एक संवर्षात्मक आधिक्य (Profit a frictional surplus)—प्रोपेसर ए के, शामगुरा के अनुसार, क्लार्क की आर्थिक गन्यात्मवद्या से सम्बन्धित धारचा, वास्तव से, तुलनात्मक स्थैतिकी (comparative statics) की धारणा है। "अर्थव्यवस्था की विधिवत प्रगति में साम को केवल एक प्रावस्था (stage) समझा जाना है। अन्तिम विक्नेषण में वह 'मथपाँम्मक आधिक्य' ही ठहरता है

जिसका महत्व केवल आर्थिक म्तर को बढाने की दृष्टि से है।"

 शूमीटर का नवप्रवर्तन सिदान्न (The imposation Theory)
 प्रोफेंसर ग्रूमीटर ममझता है कि नवप्रवर्तन के परिणामस्वरूप होने वाले गन्यात्मक परिवर्तनी से लाभ उत्पन्न होते हैं। शुरू में वह एक पूँजीपति वन्द अर्थव्यवस्था को लेता है जो स्थैतिक सतुलन त लोग राजने देता प्रवार" (circular flow), जो सदैव के निष्य अपनी पुत्रस्वृति करता रहता है, इस संतुत्तर यो विशिष्टता प्रदान करता है। ऐसी स्वैतिक अवस्था में पूर्ण प्रतियोगितात्पक सतुवन होता है। उसमें प्रत्येक वस्तु की कीमत उसके उत्पादन वी लागत के टीक बगवर होती है और कोई असामान्य लाभ नरी होता। बेचल बाह्यजात कारण, जैमे मीमम की स्थितियाँ, इस वृत्तीय

⁵ The Conception of Surplus in Theoretical Economics p 186

⁶ The Theory of Economic Development

लाभ 707

प्रवाह में परिवर्तन ला सकती है परन्तु वह भी अस्थाई रूप से और अर्थव्यवस्था फिर वृत्तीय प्रवाह की स्थिति में आ जाती है। वृत्तीय प्रवाह की स्थिति में वस्तुओं का उत्पादन एक स्थिर दर पर होता है। इस नित्य होने वाले कार्ये को वैतनिक प्रबन्धक करते हैं। एक उद्यमी टी नवप्रवर्तन के द्वारा इस वृत्तीय प्रवाह के भागों मे गडबड पैदा करता है। इस प्रकार श्रूप्पीटर के मतानुसार नवप्रवर्तक पूँजीपति नहीं बल्कि उद्यमी होता है। उद्यमी साधारण प्रबन्धात्मक वोग्यता का व्यक्ति नहीं होता ... बल्कि ऐसा ब्यक्ति होता है जो किसी एकदम नई वस्तु का प्रचलन करता है। वह निधियाँ तो प्रदान नहीं करता परन्तु उनके प्रयोग का निर्देश करता है। अपने आर्थिक कार्य के लिए उसे दो चीजो की जरूरत होती है एक, नई वस्तुओ का उत्पादन करने के लिए तकनीकी ज्ञान के अस्तित्व की, और इसरे, उधार में उत्पादन के साधनो पर व्यवस्या की क्षमता।

वह बैको से ऋण लेता । और वर्तमान तकनीकी ज्ञान का उपयोग करने के लिए अपनी योग्यता का प्रयोग करता है। इससे नवप्रवर्तन् होता है जो अर्धव्यवस्था मे उत्पादन के वृतीय प्रवाह मे गडबह पैदा कर देता है और परिणामस्वरूप लाभ प्रकट होते है। इस प्रकार पूँजीपति से उद्यमी मा कार्य नितान्त पृथक् होता है। उद्यमी केवल नवप्रवर्तन लाता है, जोखिम नहीं उठाता। जोपिम उठाना केवल पूँजीपति का काम है या फिर ऋण देने वाले बैको का। यदि उद्यमी ही पूँजीपति भी हो, तो भी वह दो कार्य करता है जो नितान्त भिन्न-भिन्न होते है। इसलिए उद्यमी को जीविम के

नरीं बल्ति नवप्रवर्तन के पुरस्कार के रूप में ही लाम प्राप्त होते हैं। गूमीटर के अनुसार नवप्रवर्तन में ये बाते शामिल हो सकती है (i) नई बस्तु का प्रचलन, (ii) उत्पादन की नई विधि का प्रचलन, (m) नए मार्किट वोलना, (n) कच्चे माल के लिए नए स्रोतो

को खोज निकालना, (v) उद्योग का पुनर्संगठन।

जब उद्यमी इनमे रो किसी भी एक नवप्रवर्तन का प्रचलन करता है, तो उसके परिणामस्वरूप यस्तु के उत्पादन की लागत उसके विक्रय मृत्य से कम हो जाती है। इससे लाभ प्रकट होते हैं। जब तुक यह विशेष नवप्रवर्तन गुप्त रहता है, तब तक उद्यमी लाभ प्राप्त करता रहता है। परन्तु यह स्यिति अनिश्चित काल तक नहीं चल सकती। अन्य उद्यमी उस नदप्रवर्तन पर टिड्डी दल की भाँति टूट पडते 🖔 । साधन-सेवाओं के लिए प्रतियोगिता के परिणामस्वरूप उत्पादन की लागत बढ़ जाती े जबकि उत्पादन में वृद्धि हैाने से कीमते गिर जाती है। इस दोहरी प्रवृत्ति का परिणाम यह होता है कि लाभ समाप्त हो जाते है।

एक नवप्रवर्तन के कारण साओ का प्रकट होना किसी एक ही उद्योग की विचित्रता नहीं होती। एक क्षेत्र में होने वाला नवप्रवर्तन अन्य क्षेत्रों में भी नवप्रवर्तन को प्रोत्सारित करता है। कारों के उद्योग से राजमार्गों के निर्माण, रबड-टायर और पैट्रोलियम की वस्तुओ आदि मे नए निवेश की सहर दौड सकती है। लाम नवप्रवर्तन के कार्य और कारण दोनो ही होते है। लामों से आकर्षित होकर उद्यमी नवप्रवर्तन करते है और जब उद्यमी नवप्रवर्तन करते है हो लाभ प्रकट होते है।

कभी एक उद्योग में और कभी दूसरे में लाम प्रकट और समाप्त होते रहते हैं। उनकी स्थिति अस्पायी होती है और वे उस उद्यमी को प्राप्त होने है जो नवप्रवर्तन करता है। परन्तु जब वह

नवप्रवर्तन सामान्य बन जाता है, तो लाब समाप्त हो जाते हैं।

इसकी आलोचनाए (lts Criticisms)-शृम्पीटर के नवप्रवर्तन सिद्धाना की वे आलोचनाए की गई

। शेयरधारक लाम कमाते हैं (Sharcholders camprofits)—श्रुमीटर लाम को जीखिम उठाने का पुरक्तार नहीं मानता। उसके अनुसार, जीखिम उठाना उदामी का नहीं बल्क पूँजीपति का नाम है। परन्तु अपनी बाद की पुस्तक Captairm, Socialism and Democracy में शुम्पीटर सकत करता है कि 19वीं शताब्दी की पूजीपति अर्पव्यवस्थाओं का तीव्र आर्थिक विकास आशिक रूप से इसलिए हुआ कि नवप्रवर्तन करने वाले उद्यमी जोखिम उठाने वाले भी थे। आधुनिक कपनियों मे शेयरधारक जोविम उठाते हैं और इम धनार साम प्राप्त करते हैं।

2 साम अनिविदाता वा पुरस्कार (Profit the reward for Locationty)—गूमीटर के नवप्रवर्तन निद्धाला में अनिरिकाता के तत्त्व को कोई स्थान प्राप्त नहीं। नाम को अनिविध्यता का पुरस्कार नहीं समझा जाता और यह श्रुटिकोण ठीक नहीं, क्योंकि प्रत्येक नवप्रवर्तन का सम्बन्ध अनिविद्यता संस्कार है। यदि अनिविद्यता के तत्त्व के बिजा नवप्रवर्तन होता है, तो नवप्रवर्तन का पुरस्कार नाम नहीं विक्त क्वल प्रवस्त्रण की मुक्टरी (sages of musicament) होता है।

3 अमूरी न्याच्या (Incomplete cuplanation)—नवप्रवर्तन ही उद्यमी का एकमाव कार्य नहीं होता निमक बदने उसे लाम की प्राप्ति होनी है। उद्यमी को अपनी मगटनान्यक योग्यता (crganisational ability) के कारण लाम्यों की प्राप्ति होती है, जबकि वह न्याचार लागतों को कम कर सके। इस प्रकार, ग्रामीदर का सिद्धाल लाग्यों की उत्यन्ति की अग्रंगी ब्याच्या है।

3 जोविम सिद्धान्त (The Risk Theory)

708

लाभ का जोविय निद्धाल एक की हिंस (FB Hanley) के नाम से सम्बद्ध है, जो जीविय उठाने को उपानी का प्रमुख वार्ष समझता है। साम वह अवयोग (respoul) आप है जो उपानी को उस समय प्रान्त होती है जब कह जोविया उठाना है। उदानी अपने ब्राम्पत को जीविय में आति है और उत्तरु वहने लाभ के रूप में पुरस्कार प्राप्त करता है क्योंकि जोविय उठाना एक क्यूड़र कार्य है। 'जीविय के बीमार्विक (actuary) मून्य से अधिक पुत्रतान की अवितिक मात्रा ताम है। " यदि वहन सामान्य प्रमिश्य की प्राप्त हो, तो खंड भी उठायों जोविय उठाने को तैयार में होगा। इसितए जोविय उठाने का पुरस्कार नोविय के बास्तविक मून्य से अधिक होना चारिए। इंति के शब्दों में, 'बिमी ब्यायार से लाभ, या [ब्यूब उपक्रमी (undersker) अपवा दूरारे चारा जुटाए एए) मूनि, 'यन तवा पूर्णे के प्रसिक्त का भुगतान करते के बाद उपास्त का अवयोग प्रबन्धन या समन्वय (management or coordination) का पुरस्कार नहीं होता, बन्ति उन जोवियों और जिम्मेदारियों का पुरस्कार होता है जोबिड उदायी उठाता है। और क्योंकि मानान्य रूप से कोई भी अपने ने की जोविय के बीमाठिक मून्य के तिह जोविया ने नहीं बता, बनिए पर समिर उद्योग को समग्र रूप में उतनी बुद आय की प्रार्ति होती है जो व्यापार से प्राप्त हुत लामी और हानियों के अन्तर के बयावर हो। स्यट रूप से पूर्व निव्यंतित न होने के कारण यह शुद्ध आय

होंने का करना है कि बीमा बम्पनी को एक निविचन स्थिर राशि का मुनतान करने उद्यमी की जीविमी से वह सहना है। घरना बीमें के बारा वह सब प्रकार की जीविमी से पुरत्नार नहीं पा सहना क्योंकि तर्द कर हमा कर कहे, तो बहु उद्यमी नहीं हर जाएवा और वेनत प्रकार प्रकार में सहना क्योंकि नी अपेर वेनत प्रकार प्रकार में मनदूरी ही प्राप्त करेगा तथा उसे नामों को आदि नहीं होगी। घरन्तु जब उद्यमी अपनी प्रीयिम की बीमी कम्पनी पर सामानातरित कर देता है, तो वह जीविम उद्योग अपनी प्रतिकृत के सी बीमा अम्पनी पर साम देता है जी वामा प्रवार नहीं है। वीमा बन्दानी वह पुरत्नार एक प्रीमियन नहीं, नो उसे मिनता है बत्ति कर सीपियम और बम्पनी में होने बानी मनत होने का अनर उसका पुरस्कार एको है इसिलिए जीविम उद्योग प्रवार होने का प्रमार उसका पुरस्कार एको है इसिलिए जीविम उद्योग प्रतार कर, विशोग म्पप में विचारपूर्वक चुनी गई

जाउंचा का उर्जात राज्य कर है। परनु क्योंकि सब व्यक्ति जीविम नहीं उठा मक्ते, इमलिए जोविम उद्यक्तियों की पूर्ति में अवरोधक का कार्य करते हैं। जो व्यवसाय में रहते हैं, वे जीविम के धीमार्किक मृत्य में अधिक

9 Ibid., pp 106-107

⁷ Enterprise and the Productive Process, 1907

^{8 &}quot;Profit is an excess of payment above the actuarnal value of the risk "-Howley

लाभ

अतिरिक्त भुगतान प्राप्त कर सकते है। "एकाधिकार लाभ का प्रमुख स्रोत इस तथ्य मे निहित है कि भिन्न-भिन्न उदामियों के लिए किसी दिए हुए व्यवसाय के बीमारिक जोविम उन उदामियों की योग्यता और परिस्थितियों में अन्तर के कारण, एक-से नहीं होते।"

इसकी आलोचनाएं (Its Criticisms)—अन्य सिद्धान्तों की माँति लाभ के जोखिम सिद्धान्त की

भी निम्नलिखित कारणों से आलोचना की गई है

- 1 जोखिम का अर्थ अस्पष्ट (Meaning of risk unclear)—हॉले ने जोखिम का अर्थ स्पष्ट नहीं किया। नाइट के अनुसार, जोशिम दो प्रकार के होते है एक बीमा-योग्य और दूसरे ऐसे जिनका बीमा नहीं हो सकता। विशिष्ट जोखिम बीमा-योग्य होते है। इस प्रकार के जीखिम लाभो को उत्पन्न नहीं कर सकते क्योंकि प्रीमियम का भुगतान करके उद्यमी इस प्रकार के जीखिम की पूरा कर लेता है। नाइट इस बात पर हॉले से सहमत नहीं कि जोखिमों का बीमा कराकर उद्यमी अपना कार्य बीमा कम्पनी पर डाल देता है और उसकी बजाय बीमा कम्पनी लाभ प्राप्त करती है। बीमा करने वाले को लाभ नहीं होता बस्कि उद्यमी को होता है। जिन जोखिमो का बीमा नहीं हो सकता, केवल वही जोखिम **अनिश्चित होते हैं जो**कि लामों को उत्पन्न करते हैं। इस प्रकार प्रोफेसर नाइट के अनुसार लाभ अनिश्चितता उठाने का ही पुरस्कार होते है।
- 2 लाभ उद्यमीय योग्यता का पुरस्कार (Profits the reward of entrepreneural ability)
 —जोषिम उठाना ही उद्यमी का एकमात्र-वह कार्य नहीं निसके परिणामस्वरूप लाभ प्रकट होते है। उद्यमियों की सगठन और समन्वय करने की योग्यता के कारण भी लाभ प्रकट होते है। इस कार्य से उद्योग की लागते कम हो जानी है। आशिक रूप से यह भी तवप्रवर्तन का पुरस्कार होता ₽ı
- 3 लाम जोखिम से बचने का पुरस्कार (Profits the reward of avoiding risks)—कार्बर (Carver) के अनुमार, वे उद्यमी लाभ प्राप्त कर सकते हैं जोकि जोखिमों से बच जाते है। अत लाम जोखिम उठाने के कारण नहीं बल्कि इसलिए प्राप्त होते है कि योग्य उद्यमी जोखिमों से बच जाते है। जो उद्यमी जितने अधिक जोखिमों से बच जाता है, उसे उतने ही अधिक लामों की प्राप्ति होती है।
- 4 लाभ की राशि जोखिम के आकार से सबख नहीं (Amount of profit not related to size of nsk)-लाभ की राशि उठाई गई जोखिम के आकार से किसी भी प्रकार सबदा नहीं होती। यदि ऐसा होता तो प्रत्येक उद्यमी अधिक लाभ उठाने के लिए अपने को बहुत बडे जोखिमों में डाल देता ।
- 5 विशाल व्यापार साम्राज्य स्थापित करने के लिए (To found large burnness empire)—कुण उद्यमियों के तिए जोखिम उठाना इस इच्छा के अधीन है कि एक विशाल व्यापार साम्राज्य की स्थापना और सृजन करने तथा कार्य कराने की प्रसन्नता प्राप्त की जाए।
- ा जार पुनन करन तथा काय करान का प्रसन्धता प्रशंत का जाए।

 6 अपूरा सिद्धान्त (Incomplete theory)—यर सिद्ध करने के तिए कोई अनुभवनन्य प्रमाण

 निर्मी मितता कि जीविमूर्ण उद्योग में उद्योगी के अधिक ताम प्राप्त होता है। एक तरह तो सभी

 उद्योगी में जीविम्म होता है, क्योंकि उनमें अविभिन्तता का तत्त्व मोनुद रहता है और प्रत्येक

 उद्योगी का तस्य अधिक लाभ कमाना होता है। इस प्रकार, होते का जीविम सिद्धान्त भी ताम का एक अधरा सिद्धान्त है।

4 अनिश्चितता उठाने का सिद्धान्त (The Theory of Uncertainty bearing)

प्रोफेसर फ्रैक एव नाइट (Frank H Knight) लाभ को उन जोधिमो और अनिश्चितताओं वा पुरस्कार मानता है जिनका बीमा नहीं हो सकता। यह बीमा-योप्य और बीमा-अयोग्य जीखिमी में भेद करता है। कुछ जोखिमों को उस सीमा तक मापा जा सकता है, जहाँ तक कि उनके घटित

त्ताभ

710 होने की साब्धिकीय गणना की जा सके। आग लगने, माल के चोरी होने और दुर्घटना से मृत्यु होने के जोखिम बीमा-योग्य है। इस प्रकार के जोखिम बीमा कपनी उठानी है। कुछ विशिष्ट जोखिम ऐसे होते है जिनका हिसाब नहीं लगाया जा सकता। जनिश्चितता भौजूद होने के कारण उनके घटित होने की सभावना का साख्यिकीय आगणन नहीं हो सकता। इस प्रकार के जोखिम कीमतो. मॉॅंग, पूर्ति इत्यादि में होने वाले परिवर्तनों से सम्बन्ध रखते हैं। कोई भी बीमा कपनी इस प्रकार की जोजिमों से टोने वाली प्रत्याशित टानि का हिसाब नहीं लगा सकती और इसलिए वे जोजिम बीमा-अयोग्य होते है। प्रोफेसर नाइट के अनुसार, लाग ऐसी ही बीमा-अयोग्य जोखिमो और अनिश्चितताओं को उठाने का पुरस्कार होता है। यह अन्तर बचार्च (ex-post) तथा प्रत्याशित (exante) आमदनियों भे अनिश्चितता से उत्पन्न होता है।

साभ वह अवशेष है जो अन्य साधन सेवाओ की सविदात्मक (ठेका से प्राप्त) (contractual) आय को निकालने के बाद बचता है। प्रतियोगितामूलक अर्थव्यवस्या में, यदि उदामी सावधानी से प्रतियोगिता करे और साधन-नेवाओं की कीमतों को उनके सीमात उत्पादन के मृत्य के बराबर तक न बढाएँ, तो उन्हें धनात्मक लाभ होगा। यदि, दूसरी और, वे भारी प्रत्याशाओं के बारे मे आशायादी हो, तो साम ऋणात्मक होंगे, क्योंकि साधन-सेवाओं को उनके पूर्व अनुमानित सीमान उत्पादनो से अधिक भुगतान किया जाता है। धनात्मक या ऋषात्मक लाम उद्यमी के अनिश्चितता की स्थिति का मुकाबला करने के निर्णय को प्रकट करते हैं। "निर्णायक कुशसताओं की इस अत्यन्त अन्तिम योग्यता में गलती की सीमा टी एक मात्र सच्ची अनिश्चितता का बनाती है और इस अर्थ में अनिश्चितता लाभ शब्द के सही प्रयोग की व्याख्या करती है।"

पर, अनिश्चितता सारे समाज मे पायी जाती है और लाभ, धनात्मक या ऋणात्मक, एक प्रकार से सब साधन-सेवाओं की होता है। दूसरे शब्दों में कट सकते हैं कि सब प्रकार की आय में लाग का अश रहता है। परन्तु लाभ और सविदात्मक आय के अन्तर्गत सामाजिक आय का विमाजन उद्यमीय योग्यता (entrepreneumal ability) की पूर्ति पर निर्भर करता है। जब उद्यमीय योग्यता की पूर्ति कम होती है, तो लाभ की मात्रा बढ जाती है। उद्यमीय योग्यता की पूर्ति घटते प्रतिफल के अधीन चलती है और घटते प्रतिकल लाभ की मात्रा को कम कर देते है। उद्यमता पर घटते प्रतिफल का व्यवहार व्यापार में विद्यमान अनिश्चितता की मात्रा के सिदाय कुछ नहीं है।

अनिश्चितता उठाना एक गत्यात्मक स्थिति में अन्यन्त सहत्त्वपूर्ण कार्य है। उद्यमी इस कार्य को या तो दूसरी को सौप देता है या स्वय अपने पर ले लेता है। लाभ की प्रत्याचा एक प्रकार है उद्यमीय अनिश्चितता उठाने की पूर्ति कीमत होनी है। प्रतियोगितामूलक अर्घव्यवस्या में, जहाँ कोई जोखिम नहीं होता, प्रत्येक उद्यमी की पूर्ति कीमत व्यूनतम होती है। यदि उसका पुरस्कार इससे कम हो जाए, तो उद्यमी-सेवाओ की पूर्ति बन्द हो जाएगी। परन्तु अनिश्वितता के मीजूद रहने से न्यूनतम पूर्ति कीमत बढ जाती है जोकि वास्तव मे जोखिम का ग्रीमियम होता !! जिमे उद्यमी पाने की आशा करता है। यह लाम है। परन्तु नवप्रवर्तन और बाहरी शक्तियों के कारण होने बाले परिवर्तन, जैसे जलवायु मम्बन्धी और अन्य अप्रत्याधित परिवर्तन, निरन्तर इन प्रत्याशाओ में उलटफेर करते रहते हैं निससे दीर्घकाल में प्रत्येक उदामी को केवल सामान्य लाग की प्राप्ति होती है। नाइट के अनुसार, "लाभ के परिवर्तन के साथ सम्बन्ध में केवल इतना तथ्य है कि प्रबन्धात्मक द्वरा के निर्णय या तो परिवर्तन उत्पन्न करते हैं या परिवर्तन के अनुसार दल जाते हैं या फिर दोनो कार्य करते हैं।" केवल अपूर्व-कथ्य (unpredictable) परिवर्तन ही लाभों को उत्पन्न करते हैं। पूर्वकथ्य (predictable) होने के कारण जनसच्या और पूँजी में परिवर्तन अपूर्ण प्रतियोगिता क्षा लाभ की उत्पन्न नहीं करते। इस प्रकार गत्यात्मक परिवर्तन द्वारा उत्पन्न की गई दीमा-अयोग्य जोडिमो और अनिश्चितताओं के कारण लाम होता है।

इसकी आलोचनाएं (Its Cribcisms)—अन्य सिद्धान्तों की अपेक्षा नाइट का नाम का सिद्धान्त

अधिक विस्तृत है क्योंकि यह जोखिम, आर्थिक परिवर्तन और व्यापार-विषयक योग्यता के मिदान्तों को मिला देता है। परन्तु इसकी अपनी कमियाँ भी है।

ि उद्यमता की धारणा त्यष्ट नहीं (No clear notion of entrepreneurship)—इसमें उद्यमता के विषय में कोई स्पष्ट धारणा नहीं है। अनिश्चितता उठाने को ही उद्यमी का एकमात्र कार्य समझा जाता है। परन्तु आधुनिक व्यापार कपनियों में नियत्रण से स्वामित्व असग होता है। निर्णय करने का कार्य वैतनिक प्रवधको द्वारा किया जाता है जोकि समस्त क्पनी का नियत्रण और संगठन करते है, जबकि स्वामित्य हिस्सेदारों के हाथ में रहता है जिन्हें अन्त में व्यापार की अनिश्वितताएँ उठानी पड़ती है। नाइट इन दोनो को अलग नहीं ग्खता और इसीलिए उसका सिद्धान्त अवास्तविक बन जाता 🗗।

2 निरामों के निवन्नकों के साथ वितरण का इस नहीं (No solution to distribution of profit among controllers of corporations)—इसी के स्वामाविक परिणाम के रूप में, यह सिद्धान्त निगमों के नियत्रक और मालिक वर्गों में लाम के विभावन या वितरण की समस्या को हल नहीं कर पाता और इस प्रकार लाभ के निर्धारण की समस्या को रस किए बिना ही छोड देता है।

3 अनिश्चितता-बहन को मापने का अनुभवजन्य भमाण नहीं (No empirical evidence to measure uncertainty bearing)—एक फर्म को प्राप्त होने वाली लाम की मात्रा निकालने के लिए अनिक्चितता-वहन को मापने का कोई अनुभवजन्य प्रमाण स्वय प्रोफेसर नाइट नो भी नहीं मिला। इस प्रकार अनिश्चितता उठाने का सिद्धान्त एक गोतमोल ढग से टी साभी के प्रकट होने की ध्याख्या करता है।

4 जनसंख्या और पूजी में परिवर्तन अधत्यासित (Changes in population and capital unpredictable)—नाइट का यह कथन, कि जनसंख्या और पूँजी में होने वाले परिवर्तन पूर्वकथ्य रोते हैं, केवल उस समय सही होता है जबकि हम सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या पर विवार करते हैं। परस्तु उसका लाभ-विषयक अध्ययन एक कर्म के सम्बन्ध में है जिसके लिए जनसंख्या और पूँजी में रोने षाले परिवर्तन अप्रत्याभित होते हैं तया नाइट के अनुसार उन परिवर्तनों के परिणामन्तरूप लाभ धनात्मक या ऋणात्मक हो सकते है।

5 लाभ अवशेष आप नहीं (Profit not a residual income)-नाइट का यह दृष्टिकोण भी भालोचना का विषय रहा है कि लाभ वह अवशेष आय है, जो उद्यमी को उसके अपने निर्णय के आधार पर प्राप्त होती है। प्रोफेसर जे एक बैस्टग (Weston) के अनुसार, "यह आवश्यक नहीं कि निर्णय करने वालो की अवशेष आय प्राप्तकर्नाओं के रूप में क्षतिपूर्ति की जाए। निर्णय करना एक भार्थिक रोवा है। इस सेवा की क्षतिपूर्ति की ब्याख्या करने वाले नियम अन्य सेवाओ की क्षतिपूर्ति की ब्याख्या करने वाले नियमो से मिलते-जुलते हैं। निर्णय के प्रयोग का विक्रय स्थिर कीमत या परिवर्तनशील कीमत के आधार पर हो सकता है।" विशेषन्न प्रबन्धक इसी ढग से अपनी सेवाओ का विक्रय करते है।

6 अनिविध्यताना-चहन उत्पादन का पुषक साधन नहीं (Uncertainty beating not a separate factor of production)—भूमि थम या पूँची की भाँति अनिविध्यताना उठाना उत्पादन का एक अलग साधन नहीं माना जा सकता । यह एक मानोवानिक हृटिकोण है जो उत्पादन की वास्तविक अलग साधन नहीं माना जा सकता। यह एक मानोवानिक हृटिकोण है जो उत्पादन की वास्तविक तागत का भाग बनता है। यह जु उद्योग-योधना भी तो बात ही अकाव है, एक साधन-सेवा नी पूर्ति भी उत्पादी वास्तविक सामत की बजाब उत्पादन करना पर निर्भर करती है।

7 एकाधिकार लाभ का अध्ययन नहीं करता (Does not study monopoly profit)-यर मिद्धान्त एकाधिकारात्मक लाभ पर कोई प्रकाश नहीं डालता। प्रतियोगितामूलक फर्मी की अपेक्षा एकाधिनारात्मक फर्में इस्त अधिक लाभ प्राप्त करती है ओर वे लाभ अनिश्वितता के विद्यमान होने के कारण नहीं होते।

इन कमियों के बावजूद नाइट के थनिश्चितता उठाने के सिद्धाना को लामी की प्रकृति की एकमात्र संतोपनक व्याप्ता माना जाता है।

5. शैरुल का सिद्धान्त (Shackle's Theory)

712

प्रोफेमर गैकल" ने अनिश्वितता की स्थितियों के अनुर्गत प्रत्याशाओं (expectations) के प्रमेश हारा प्रो नाइट के सिद्धान्त को आगे बढाया है। शैकल के अनुसार, प्रत्याशाए दो प्रकार की होती है गामान्य और विशेष। सामान्य प्रत्याशाए (general expectations) समस्त अर्थव्यवस्या के सामान्य घरो से सबद होती है। उनका मबध भविष्य के समस्टि चरों से होता 🖹 जैसे सामान्य कीयस कर, गकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP), भूगतान सतुलन आदि। दूमरी ओर, विशेष प्रत्यागाए (particular expectations) का सबध किसी एक फर्म अथवा उद्योग के विशेष चरो से होता है। वे गेर्स व्यक्ति चरो में सबधित होते हैं जैसे एक फर्म हारा एक विशेष विषणन (marketing) कूटनीति अपनाने से उसकी भविष्य मे प्रतिक्रिया (reaction), एक प्रतियोगी फर्म की माधी कीमत-निर्धारण नीति, आदि।

व्यवसायी समदाय के निर्णय सामान्य शौर में सामान्य प्रत्याशाओं पर आधारित होते है। यदि वह उन्हें अनुकूल समझता है तो निवंश करेगा। परन्तु सामान्य प्रत्याशाओं में "व्यक्तिगरक निविधतता" (subject certainty) पाई जाती है। ऐसी प्रत्याशाओं को पूरा करने में लगभग 12 माम का समय लगता है। क्योंकि मामान्य प्रत्याशाओं की व्यक्तिपदक निश्चितता होती है और उनकी ममब अबधि भी उचित होती है, इनलिए व्यवसायी समुदाय गमन्न अर्थव्ययस्या के लिए कीमत और आव वृद्धियों का सही अनुमान संगाने में सफल होता है। वह उपयुक्त मालगूरी

(inventory) मीतियाँ अपनाकर अत्रत्याचित लाम (windfall profits) कमाता है।

परन्तु गिरोप प्रत्यासाओं में "व्यक्तियरक अनिश्चितता" पाई जाती है तथा गगय अवधि भी पर्याप्त लबी, 100 से 150 मास के बीच, होती है। विशेष प्रत्वाशाओं के अन्तर्गत एक फर्म अथवा उद्योग मा तो नवप्रवर्तन लाभ वा एकाधिकार लाभ कमा सबती,है जो उनकी भीतियो और प्रतियोगिया पर निर्भर करते हैं। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत जब एक समान वस्तु के बेताओं भीर विकेताओं की सक्या बहुत अधिक होती है, तो जो कर्म नई उत्पादन तकनीकों अथवा नई यानु श्री अथवा प्रवधन की नई तकनी हो द्वारा नवप्रवेतन करती 🖥 वह नवप्रवेतक के लाम कमाती है। दूनरी ओर, जब एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत विभेदीकत यस्त होती है, ती यिपणन नीति द्वारा फर्म को लाम होते है। विशेष प्रत्याशाओं के अन्तर्गत व्यक्तिपरक अनिश्यितता तथा लयी समय अवधि होने पर जब एक फर्म दसरे प्रतियोगियो की वस्तुओ की तलना में अपनी बरतुओं के बार में विपलन, विज्ञापन आदि के सही निर्णय लेती है सो उसे एकाधिकार लाभ होते है। इस प्रकार, लाम चाहे एकाधिकार अथवा नवप्रवंतन के हो, वे व्यक्तिपरक अनिश्चितता के अन्तर्गत उत्पन्न होते है, जो एक फर्म द्वारा सही निर्णय लेने पर निर्मर करते है।

अब प्रश्न यह उठता है कि एक फर्म में ऐसे निर्णय कौन लेता है और उनका आधार गया है? रीकल के अनुसार, अनिश्चितता के अनार्यत निर्णय लेने का कार्य एक पार्म के उद्यमी द्वारा हिया जाता है। नित्यक्रम (souting types) के निर्णय फर्मों में अपने-अपने विमानों के प्रधानों द्वारा लिए जाते हैं।

जहा तक निर्णय लेने का आधार है, शैकल मनोवैज्ञानिक पद्धति अपनातः है। उसके अनुसार, जरामी अपने निर्णय के भाषी परिणामों के बारे में परिकल्पनाओं (hypotheses) का निर्माण करता है। इसके लिए वह एक "तटस्य बिन्दु" (neutral point) की करपना करता है जिसके दाई ओर वह

¹⁰ G.L.S. Shackle, Expectations in Economics, 1952 and Uncertainty in Economics and Other Reflections, 1954

उन परिकल्पनाओं को रखता है जो प्रमन्नदायक है और वार्ड ओर चिन्तादायक परिकल्पनाओं हो। सभी प्रसन्नदायक अथवा चिन्तादायक परिणाम जो तटस्य विन्दु के निकट होते हैं "बहुत विश्वमनीय" (plausible) है और उनकी "समान्य विम्पय" (potential surprise) की कोटि (degree) कम होती है। परन्तु अधिक प्रसम्प्रदायक और अधिक चिन्नादायक परिकल्पनाए जो तटस्य बिन्दु के दोनो ओर दूर गति कर रही है उनकी समान्य विस्मय की कोटि बढती जाती है। यदि एक परिकत्यना को . तिया जाए तो वह उसकी विश्वमनीयना और उसकी सापेक्ष प्रसन्नदायकता अथवा चिन्नादायकता का समोग है। अत जब उद्यमी तटस्य बिन्दु के दाई ओर गति करता है तो परिकल्पना, अविश्वसनीयता की तुलना में प्रसन्नदायकता में अधिक तीवता से वृद्धि करती है। परन्तु एक बिन्द् के बाद, परिकल्पना की वढ रशी अविश्वसनीयता को उसकी बढँ रही प्रसन्नदायकता प्रतिकार (offset) कर देती है। अन्तत , प्रसन्नता पन्न की ओर एक शिखर परिकल्पना (peak hypothesis) होगी। दूसरी और, जब उद्यमी तटस्य बिन्दु के बाई और मति करता है तो परिकल्पना, विश्वसनीयता की तुलना में चिन्तादायवता में अधिक तीव्रता से वृद्धि करती है। परन्तु एक बिन्दु के परचात परिकल्पना की बढ़ रही विश्वसनीयता को उसकी बढ़ रही विन्तादायकना प्रतिकार कर देती है। अनात , चिन्ता पक्ष की ओर भी एक शिवार परिकल्पना होगी। शैकल प्रसन्नता पक्ष के शिवार को "फोकस लाम" (focus gam) तथा चिन्ना-पक्ष शिखर को "फोकस हानि" कहता है। यदि फोक्स टानि से फोकस लाभ अधिक होता है तो उद्यमी सकारात्मक (positive) निर्णय लेगा। यह निवेश करेगा और लाभ कमाएगा। इसके विपरीत, बदि फोक्स लाभ से फोर स छानि अधिक होती है तो उद्यमी ऋणात्मक निर्णय लेगा। वह निवेश करने से हिचकिचाएगा क्योंकि उसकी विशेष प्रत्याशाओ की उसके प्रतिकृत होने की सभावना होगी। इस प्रकार, शैकन के सिद्धान्त से उद्यमी का निर्णयकरण न तो अदिवेकी है और न ही सनकपूर्ण। परच् यह उसके अन्तिज्ञान पर आधारित है।

हमका समीकात्मक मुत्याकन (Iss Chical Apparati)—मो हिन्स ने नाम का एक मनीवेमानिन विज्ञात प्रतिमादित हिम्म जो अन्यत अपूर्व है। परन्तु हमसे नाम्ह वे अनिपित्तता विज्ञात, मूमीटर हे नवप्रवर्षन साम विज्ञान तथा लाम के एकाधिकार दिखान के अन पर्प जाने है। फिर भी, वर एक निर्मेश-निर्माण सिज्ञान है जो उद्यमी के मनीविज्ञान पर आधारित है। जैसा कि भी किमरिट (Kernteal) ने ब्लक किया है, "चय प्रोपेशन केवल प्रमापपूर्ण वर्ग है अलावित्तेवण की निधि का प्रयोग करता है, पन्तु आवस्त्रित्तेषण उसे बोज कर ने ही श्रवमात्र है पनता है कि वर किस अवार एक निर्मय तेता है, वह किसी निरिधनता से नरी बता महता है

कि एक उद्यमी अथवा प्रवधक बोर्ड कैसे निर्णय लेता है।"

6 लाम का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (The Marginal Productivity Theory of Profit)

सिती भी अपन सामन वी मोती, उद्यों के धारिखानिक वे निर्धारण की भी, उत्तवी सीमान आगम उत्पादकता के रूप में, जात्मा कांगत वा प्रयत्न किया गया है। एँतवर्ष (Edge-note) नैपमेन (Chapman), स्टिम्सर (Singler), और हात में स्टोनियन त्याव एँग (Konner and Hapter) ने दम सिद्धान्त के सिद्धान्त के अनुसार, लाभ एक उपायी के पुरकार के रूप में उन्हों सीमान आगम उत्पादकता हारा निर्धारित होना है। वितर्भी उपमत्ता में सिद्धान्त के पुरकार के रूप में उन्हों सीमान आगम उत्पादकता हारा निर्धारित होना है। वितर्भी उपमत्ता में सिमान आगम उत्पादकता हारा निर्धारित होना है। वितर्भी प्रयाद में सिमान आगम उत्पादकता अधिक होंगे, जाने ही ताम अधिक होंगे तथा निन्ती सीमान आगम उत्पादकता करिक होंगे तमें ही कम होंगे।

पामापा आगम उत्पादका वस हागा, ताक ना उधन ए उपन पास हमकी आलीचनाए (lis Cribcisms)—नाम का तीमाना-उत्पादकता सिद्धान्त भी आलीचनाभी से येच नार्षि पाया। 714 लाभ

प्रथम, जैसा कि ऊपर कटा गया है, भूमि, थम या पुँजी की भाँति, एक फर्म के दिपय में उद्यमता की मीमान्त आगम उत्पादकता का सिद्धान्त व्यर्थ है क्योंकि अन्य साधनों से भिन्न एव फर्म में, एक ही उचमी हो सकता है।

दसरे, यह सिद्धान्त एक उद्योग में उद्यमियों की समस्पता की अवान्तविक धारणा पर आधारित है। उद्यमियों की दक्षता भिन्न-भिन्न होती है। इसलिए सब उद्यमियों के लिए एक ही मीमान्त आगम उत्पादकता वह नहीं हो सकता। इस प्रकार यह सिद्धान्त लाभ की मही-मही

व्याच्या करने में असफल गहता है।

तीसरे, इसके निष्मर्ष रूप में, क्योंकि उद्यमियों की दक्षता भिन्न-मिन्न होती है, इगलिए सबकी कैवल सामान्य लाम ही प्राप्त नहीं हो सकते। दूसरो की अपेक्षा अधिक दक्षता वाले उद्यमी सामान्य से अधिक लाभ प्राप्त करेगे। यह योग्यता का लगान होगा जो उनके द्वारा प्राप्त किए गए लाभो में शामिल रहेगा। इस पक्ष पर यह सिद्धान कोई प्रकान नहीं डालता।

चीये, यह सिद्धान्त इस वात को भी स्पष्ट नहीं कर पाना कि कुछ उद्यमियों को कभी-कभी

आकृम्मिक या अपसर लाम और एवाधिकारात्मक लाम क्यो प्राप्त होते हैं। पाँचवे, यह मिद्धान्त सम्पूर्ण रूप से एक स्थेतिक मिद्धान्त है जिसके अनुसार, दीर्घकान से, सब उद्यमी केवल सामान्य लाग प्राप्त करते है। परन्तु वालविक समार गत्यात्मक है जिसमें बुध उद्यमी सामान्य से अधिक लाभ प्राप्त करते हैं।

छठे, यह मिद्धान्त एक पक्षीय है क्योंकि यह केवल उद्यक्तियों की माग को ही लेता है तथा पूर्ति पक्ष की उपेक्षा करता है।

7 पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत लामो का निर्धारण-आधुनिक सिखाना (Determination of

Profits under Perfect Competition-Modern Theory)

विमी अन्य माधन-मेका के पुरस्तार की भाँकी लाभ भी माग एव पूर्नि की शक्तियाँ हारा निर्धारित होने है। यह मिद्धान्त उद्यमी को न्वय ही व्यावमायिक उपक्रमी तथा,लाभ को उमसी गुद्ध आय के रूप मे परिमापित करता है। उन्नमी हे पुरम्बार के रूप में लाम उद्यमियों की माँग एव पूर्ति द्वारा प्रभावित होते हैं, जिनका हम नीचे अध्ययन करने हैं।

उद्यमियों के लिए माँग (Demand for Entreprenauts)—उद्यमियों के लिए माँग इन तत्वों पर

निर्मर परती है (1) अर्थव्यवस्था से औद्योगिक विराम का स्तर, (11) उद्योग से अनिश्चितता का तस्त, (iii) उत्पादन का पैमाना, तया (iv) उद्यमना की मीमान्त भागम उत्पादकना। यदि आँचौगिक प्रगति का स्तर ऊँचा हो तो उत्पादन का पैमाना बडा होता है तथा दक्षता एव

उत्पादकता में वृद्धि होती है। सामों में बहते की प्रवृत्ति पाई जाती है तथा गर्यव्यवस्था में उद्यमियों की माँग बढ़ती है। इसी प्रकार, यदि अनिध्वित्तर का तत्त्व अर्थव्यवस्था में अधिक है तो अधिक लाभ रूमाने की सभावनाएँ भी अधिक होगी तथा उद्यमियों ने लिए माँग भी बढेगी। परन्तु इन मंत्री तत्त्वों में में माँच को प्रमावित करने वाला सबसे महत्त्वपूर्ण तत्त्व उद्यमता की सीमान आगम उत्पादनता (marginal revenue productivity of entrepreneurship) है।

भूमि, श्रम या पूँजी वे विषय में, किसी एक साधन से एक फर्स की प्राप्त होने वाली सीमान आगम उत्पादकता का हिमान नगाया जा सकता है। सीमाना आगम उत्पादकता का सिद्धाना परले में यह मानकर चलता है कि फर्म हिमी साधन की अल्पतम इनाई की माँग कर सकती है। परन्तु उद्यमी के मम्बन्य में यह असभव है क्योंकि उद्यमी एक स्थिर और अविभाज्य साधन है। एक फर्म बेबल एक ही उग्रामी रूप सकती है।बहुत करे, तो फर्म एक से अधिक व्यक्ति रूप सकती है, जोकि मिलकर प्रवधन तथा अनिधिवतता उठाने आदि के उद्यमीय कार्य करे। यह तरीका लागने कम कर सकता है, उत्पादन बढ़ा सकता है परना विभी भी प्रकार एक कर्म के उद्यक्तियों की मंग्रा

715

नहीं बढ़ा सकता। फिर, ऐसा कोई मापरण्ड भी नहीं है निसके द्वारा वा तो उद्यमी द्वारा निजंब करने में भामिल समय से वा भौतिक इनाइयों के रूप में, उद्यमता की मात्रा का माप किया जा सके। इसलिए यह समय नहीं कि एक फर्म के लिए उद्यमता की सीमाना आगम उत्पादकता वा हिमाने लगाया जा सके।

परन्तु एक उद्योग के लिए उद्यमता की सीमान्त आगर्थ उत्पादकता का दिसाब समाना कठिन गरी है। एक उद्योग में फर्मों की सख्या में परिवर्तन होने के साथ उद्यमियों की मात्रा बदल जाती है। साधारण माँग-यक की माँति उद्यमियों का सीमाना आगम्य उत्पादकत-वन नीचे की ओर डागू-होता है। इसलिए, यह उद्यमियों का मांग यक होता है। एक उद्योग में ज्यो-ज्यों उद्यमियों की सच्या बढेगी, त्यों-त्यों प्रत्येक के द्वारा प्राप्त किया गया लाभ कम होता जाएगा। यह बात है भी बाताबिक, क्योंकि फर्मों की सच्या में बृद्धि के साथ उत्पादन बढ जाता है, कीमते गिर जाती है विससे ताम कर हो जाते हैं।

उद्यमियों की पूर्ति (Supply of Entrepreneurs)—उद्यमियों वी पूर्ति कई तत्त्वों पर निर्भर करती है। ये हैं (1) पूँती की प्राध्यसा, (11) प्रवधकीय तथा तकनीकी सेविवर्ग वा पाया जाना, (111) जनसङ्ग्रम वा आकार, (17) उद्यमियों की सच्या, (7) उद्योग में अनिश्चितता का अग्र, (71) आय

का वितरण, (vii) औद्योगिक अनुसव, और (viii) समाज की अवस्था।

लाभ

उद्यमता मदैव पूँजी की पूर्ति द्वारा आकर्षिन होती है क्योंकि इसके दिना कोई भी व्यवसाय भारम्म नहीं किया जा सकता। अन्य बाते समान रहने पर, जितनी अधिक पूँजी प्राप्य होगी, उतनी नी अधिक उद्यमियों की पूर्ति अधिक होगी। पूँजी तो पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध हो सकती है परसु एक उद्यमी को भक्ततापूर्वक व्यवसाय चनाने के लिए मैननरों तथा तक्तीकी सेविवर्ग (person-nel) पर अधिक्तर निर्मर रहना पहता है। यदि प्रशिक्षित प्रवहकीय तथा तक्तीकी सेविवर्ग उपलब्ध हो तो उद्यमियों की पूर्ति अवश्य बंदेगी। जनसम्ब्रा का आकार एक अन्य तत्त्व है जो उद्यमता को प्रभावित करसा है। जनसंख्या का आवार अधिक होने पर विभिन्न वस्तुओं की माग भी अधिक लोगी, जो अधिक लोगों को उद्यमता की और आकर्षित करेगी तथा उद्यमियों की पूर्ति बढ़ेगी। यदि एक उद्योग में उद्यमियो की सख्या पहले ही अधिक हो तो लाभ कम हो सकते है तथा इस विशेष उद्योग के लिए उद्यमियां की पूर्ति बुछ समय के लिए रक मवती है। फिर भी, अर्थव्यवस्था के लिए दीर्घकाल में उद्यमियों की पूर्ति बढ सकती है, अब सफल उद्यमियों की सताने व सम्बन्धी उसी उद्योग या किसी अन्य उद्योग में उद्यमता का कार्य अपनाते हैं। यह वश-परम्परा या दक्ष उद्यमियों के अन्तर्गत काम करने से औद्योगिक अनुभव ग्रहण करके सभव हो सकता है। यदि अर्थव्यवस्था मे अनिश्चितता का अग्न बहुत अधिक हो तो साभ की प्रत्याकाए भी अधिक होगी तथा उद्यमियों की पूर्ति बडेगी। इसके विपरीत, यदि तांग बहुत सावधान है तथा अनिश्चितताएँ एव नोविम उठाने से डरते हैं तो लाभ नी प्रत्याशाएँ कम होने के नारण उद्यमियों की पूर्ति भी क्म होगी। यदि समाज में आव का असमान वितरण हो तो उद्यमियों की पूर्ति अधिक होगी म्योकि वर्तमान उद्यमी परले ही अति सामान्य लाम अर्जित कर रहे है। दूसरी आर आय का कुछ समान वितरण होने पर, उदामी ऊँचे लाभ अर्जित नहीं कर रहे होगे तथा उनकी पूर्ति मे बृद्धि नहीं होगी। उग्रमियो नी पूर्ति कर प्रभावित करने वाला मबसे महत्त्वपूर्ण और अन्तिम तत्त्व समाज की दशा है जिसमें ऊपर वर्णिन सभी तत्त्व पाए जाते हैं। इसके अतिरिक्त, इसमें राजनैतिक स्थिएता, आर्थिक दशाएँ तथा समाज में कानूनी ढाँचा भी सम्मितित होने हैं। उद्यमियों की बढ़ रही पूर्ति के लिए राजनैतिक स्थिरता का होना बहुत आवश्यक है। आर्थिक क्षेत्र में, तीव आर्थिक उतार-चढाव व्यावसायिक प्रत्याशाए तथा विश्वास को क्षति पहुँवाता है निमसे उद्यमियों की पूर्ति पर बुरा प्रमाव पडता है। तृती प्रवार, व्यावसायिक मुद्दों के प्रति कठोर अधिनियम, ऊँचे रूप्पनी वर आदि उद्यमियों की पूर्ति का रोकते हैं, जबकि कम तथा नीचे कर, साथ मुविधाएँ आदि सहायक नीतियाँ

उद्यमी सामान्य से अधिक लाभ प्राप्त कर सकेंगे क्योंकि नई फर्मों को उद्योग में आने की छट नहीं 🖟 और इसलिए प्रतियोगिता नहीं है, जो सामान्य से अधिक लामो को समाप्त कर दे।

नाइट के सिद्धान्त के अनुसार बदि लाभ को बीमा अयोग्य जीविमी और अनिश्चितताओं का पुरस्कार मान लिया जाए, तो पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत दीर्घकाल में कोई लाभ प्राप्त नहीं हो सकता। यह स्थैतिक अवस्था है जिसमे जनसंख्या, पुँजी, प्रौद्योगिकी, रुनियो, व्यापार संगठन और भाय मे परिवर्तन नहीं होता। इसलिए किसी प्रकार की जोखिम या अनिश्चितता नहीं होती। उद्यमता का सीमान्त आगम उत्पादकता वक शून्य शेगा। इसलिए लाम भी शून्य शेगे। पर स्पैतिक अवस्था में भी लाभ होते हैं क्योंकि प्रतियोगिता की अपूर्णता के कारण लाभ पूरी तरह समाप्त नहीं हो पाते। इसलिए उद्यमियों को जिन लाभों की पार्ति होती है, वे विशुद्ध लाम नर्जी बल्कि एकाधिकारात्मक लाभ होते है। प्रबन्धक-उद्यमी प्रबधन की मजदूरी प्राप्त करते है और पूँजीपति-उद्यमी ब्याज प्राप्त करते हैं। उद्यमी दीर्घकालीन साथ प्राप्त करते है क्योंकि आज की दुनिया गत्यात्मक और परिवर्तनशील है और इसलिए उत्पादन और वस्तुओं के विक्रय में अनिश्चितता पायी जाती है तथा प्रतियोगिता कभी पूर्ण नहीं होती। और उद्यमता का सीमान्त आगम उत्पादकता वक धनात्मक होता है।

3 सामान्य लाभ की धारणा (THE CONCEPT OF NORMAL PROFITS)

सामान्य लाभ की धारणा आर्थिक सिद्धान्त मे एक महत्त्वपूर्य विक्त्यणात्मक साधन है। फर्म के सिद्धान्त और लाभ की प्रकृति की ब्याख्या करने के लिए इस धारणा का विस्तृत प्रयोग किया गया है। मार्शल की परिभाषा के अनुसार सामान्य साभ, "औसत व्यापार योग्यता और शक्ति की पूर्ति कीमत" (supply price of average business ability and energy) है। यह लाभो की वह उचित या सामान्य दर है जिसका, समुचित व्यापार योज्यता के व्यक्तियो को एक उद्योग मे आवर्षित करने के लिए, होना जरूरी है। यह वह पुरस्कार है जिसे एक उद्यमी, दीर्घकाल में, उस समय प्राप्त करने की आशा करता है, जबकि उद्योग समुलन मे होता है ताकि वह उत्पादन की लागत मे शानिल हो जाए। आधुनिक अर्थशासियों ने स्थानान्तरण आय (transfer earning) के रूप से इसकी व्याच्या की है। यदि यह मान लिया जाए कि सब उद्यमी समान दक्षता वाले हैं, तो उनके उद्योग में टिके रहने के लिए यह आवश्यक है कि उन्हें सामान्य लाभ प्राप्त होते रहें।इस प्रकार सामान्य लाभ इस उद्योग की स्थानान्तरण आय ै निसनी उद्यमियों को प्राप्ति तो कम से कम शेनी ही चाहिए, अन्यवा वे किसी हूसरे उद्योग में चले जाऍंगे। स्टोनियर और हेग के अनुमार, सामान्य लाम वे होते है "जो एक उद्यमी को एक उद्योग मे टिके रहने की प्रेरणा देने को पर्याप्त हो। ""

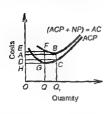
, इस परिभाषा में, जो मार्शत की परिभाषा से किसी भी प्रकार भिन्न नहीं है, यह निरित है कि किसी भी उद्योग में, दीर्घकाल में सब उद्यमियों के लाभ अवश्य समान होंगे। ब्रदि कोई उद्योग सामान्य से अधिक साभ प्राप्त कर रहा है, तो नई फर्में उस उद्योग की ओर आकर्षित होगी और प्रतियोगिता लाभो नो समाप्त नर देगी। इसके विपरीत, बदि एक उद्योग में कमें टानि उठा रही है तो उनमें से बुछ उद्योग को छोड जाएँगी, पूर्नि गिर जाएँगी, कीमते बढेगी और फर्में सामान्य होना उनमें से बुछ उद्योग को छोड जाएँगी, पूर्नि गिर जाएंगी, कीमते बढेगी और फर्में सामान्य होम प्राप्त करना शुरू कर रेगी। इमलिए श्रीमती जोन रॉजिन्सन ने सामान्य लाभ की यर

^{12 &}quot;Normal profits are those which are just sufficient to induce an entrepreneur to stay in he industry "-Stonier and Hague

परिभाषा दी है कि यह "लाभ का वह स्तर है जिस पर व्यापार में नई फर्मों के आने और परानी फर्मों के उसे छोड जाने की कोई प्रवृत्ति नहीं होती।"

इस व्याख्या के अनुसार, सामान्य लाभ भी उत्पादन की औसत लागत का भाग समझे जाते हैं। स्योकि यह मान लिया जाता है कि सब उद्यमी सामान्य लागो की समान मात्रा ही प्राप्त करते है.

इसलिए, उत्पादन के स्तर से स्वतन्त्र, वे मुद्रा की एक स्थिर राशि होते है। इसे चित्र 41 3 में साय विद्या गया है।



चित्र अग. ग

ACP उत्पादन का औसत लागत वक है और AC ≈ (ACP + NP) वह श्रीसत लागत वक्र है जिसमें सामान्य लाभ भी शामिल है। ज्यों-ज्यों मात्रा बढती है, त्यो-त्यो वको के बीच की अनूलम्ब दूरी (vertical distance) घटती जाती है जिसका मतलब है कि उत्पादन की प्रति इकाई पर सामान्य लाभ कम हो जाता है। 00 उत्पादन पर प्रति इकाई सामान्य लाम GF है और OQ, उत्पादन पर लाभ CB है। परन्तु उत्पादन के प्रत्येक स्तर पर कल सामान्य लाग समान रहते हैं। क्षेत्र PFGII =4800 जो यह प्रकट करता है कि उत्पादन के सब स्तरों पर सामान्य लाभ मद्रा की एक स्थिर राशि है। इस प्रकार हमारे फर्म संवधी इस समस्य विक्लेपण से साम्राज्य लाम ४८ वह मे शामिल रहते हैं।

प्रोफेसर नाइट के अनुसार, "सामान्य लाम का मिदाना सत्तन की स्थित में सम्बन्ध रखता है जिसमें सब परिवर्तनों और जोखिमां का हिसाब और पूर्व-अनुवान सवाबा जा शकता है। सत्तन की स्थिति में, पर्मी के लिए उद्योग में आने वा उसे छोड़ने की कोई प्रेरणा नहीं होती। सब साधन पूर्ण रूप से नियुक्त (employed) होते हैं। अनिविधतता विल्हम नहीं होती। विशुद्ध लाभ समारत हो जाएँगे और उद्यमी केनल प्रवधन की मजदरी प्राप्त करेंगे। वास्तव में प्रवधन की मजदरी ही सामान्य लाभ होते है।

दीर्घकाल में, गत्यात्मक अवस्था में भी उस समय तक मामान्य लाभो के पाये जाने की प्रवृत्ति रहेगी, जब तब कि पूर्ण प्रतियोगिता की स्थितियों के अन्तर्गत परिवर्तनों के प्रभावों का हिसाब तथा पूर्व-अनुमान लगाया जा सबे। अन्यसाल में, बुछ दक्ष उद्यमी किसी प्रकार की अनिश्यितता के न होने पर भी सामान्य से अधिक लाग प्राप्त कर मकते है। पर, मार्किट अपूर्णताओं के होने और परिवर्तनों के समान रूप में एवं निरतर पटित न होने के कारण, दीर्घकालीन में फ श्रमाधारण लामों की प्राप्ति की सम्भावना गाई जाती है। परन्तु पूर्ण प्रतियोगिता के अलगी अनिज्यितता और परिवर्तन की स्थिति में उद्यमी मामान्य से अधिक लाभ प्राप्त कर सेते हैं। एकाधिवार के अन्तर्गत अभाधारण लाभ उस गमय स्थायी वन जाते हैं, जबकि वस्त का वीर् म्याजापत्र न हो, उमकी साँग स्विर हो और अनिश्चितता मोजूद रहे। अब हम एकाधिकार लागी का विस्तार से अध्ययन बरेगे।

^{13 &}quot;It is that level of profit at which there is no tendency for new firms to enter the trade or for old firms to disappear out of it " Joan Robinson

4 एकाधिकार साभ (MONOPOLY PROFITS)

एकाधिकार लाभ इसलिए फ़क्ट होते हैं कि एकाधिकारों के पास वस्तु की पूर्ति या कीमत के पिनियमन (regulate) करने की बाकि होती है। एवाधिकार लामों के प्रकट होने वे इसके अतिरिक्त अन्य कारण भी होते हैं। सम्भव है कि निसीए एक फूर्म के पास एक बस्तु के उत्पादन का प्राकृतिक (natural) अधिकार हो। यह भी हो मकता है कि एक फूर्म को फक बस्तु के कुत उत्पादन या एक प्रक्रिया के प्रयोग का पेटेस्ट (pullett) अधिकार प्राप्त हो। यह पित्र प्रक्रिया के प्रयोग का पेटेस्ट (pullett) अधिकार प्राप्त हो। यह प्रक्रिया के प्रयोग का पेटेस्ट (pullett) अधिकार प्राप्त हो। यह प्रक्रिया के प्रयोग का पेटेस्ट (क्या की प्रक्रिया के प्रयोग का पेटेस्ट (क्या का प्रक्रिया के प्राप्त हो। देव कि प्रक्रिया के प्राप्त हो। देव कि एक फ्राप्त हो। देव कि एक प्रमुख्य हो। इस मार्किट से अपनी एकाधिकारात्मक स्थिति के कराण भी एक फ्राप्त का कि का प्रकार कि एक एक स्थान है।

हाता है, जुन प्रजन्म का कावाल जाता हाता हाता है। जहार हो जाता है। हिम्म के अनुसार, उपनी बनों में मुक्तामंत्र वीप्यता (creative ability) की दुर्तमता में कारण यह एकाफिकर माधिकर होता है। यह दुर्वमता तत्व मुक्तास्त्रक सीप्यता वाले उपमी को पारदर्रों से कम्पूर्वक गाम (हाट्यक्राक) प्राचा नके की मित्र प्रवास करता है। उपमी को दुर्समता के परिणामस्वरूप अपूर्ण प्रतियोगिता वक्ट होती है और यह समय है कि कुछ उपमी मजदूरी को उनकी सीमाना उत्पादकार से कम मुग्तान करके श्रीक माधिकर प्राप्त कर से। यह आधिकर प्राप्त कर से। यह स्वाप्त कर से। यह से। यह

परनु गोणेनर नाइट के अनुमार ण्वाधिकार ताओं मी प्राप्ति इसनिण् रोती है कि व्यवसाय में भीतिकाता वर्गामान रहती है। उन उद्योगों में, नहीं अनिकारणा भिष्टनम्म रोगरे है, सफरतापूर्वक अनिविद्यारा उन्होंने पाने जयानी साधान्य से अधिक साथ प्राप्त नरते हैं। अन्य द्वाधिनों के अनुसान लगाने में असपन रहन के दारण ही यह आधिस्व प्राप्त रोग है। इसका परिणाम यह रोता है कि सफल उपानी इतस की अधेगा सत्ती होने पर द्वाराज के साधम प्राप्त तर तेते हैं और इस प्रकार उस लाधिय को प्राप्त करते हैं, तो एक्सिगरार आधिस्य कहा ना सकता है। इस प्रकार अस्तियों में पुणक्याधिकार (monopoory) या प्वाधिकारात्मक प्रवृतियों से प्राधिकार लाग उत्तर होते हैं, या किर, अनिधिवनताओं की उपस्ति में प्रयास्त्र परिचतन की प्रतियों ते यहना होते हैं, या किर, अनिधिवनताओं की उपस्ति में प्रयास्त्र परिचतन

^{14 &}quot;The price asked by the firm for passing or the secret would approximate the capitalised of the flow of total profits—monopoly glus normal profits—expected to be realised by the firm."

5. सामो में समानता की प्रवृत्ति (TENDENCY OF PROFITS TO EQUALITY)

दीर्घवतन से पूर्ण प्रतियोधितामूनक उद्योगों में सामान्य लाभ समान हो जाएँगे और विगुद्ध लाभ (ग्राय profits) गून्य रोगे। यदि मब उद्योगों में नई क्यों के भाने पर कोई प्रतिवच्य न रो सामान्य-सेवायूँ एक स्व में तीक्षीत और विभाज है, उतके कासिकों ने मार्थिट मित्रियों का एक मामान्य-सेवायूँ एक स्व में तीक्षीत और उत्पादन उस सिति की भोर अग्रमर होने समेगी, तहाँ दीर्घवत्व में प्रत्येक क्यू की तीमत उसके उत्पादन की औरस लाग के बरावर हो जाएँगी। यदि बोई उद्योग अल्काक्ष में अमारा जामा प्रत्य कर रहा है, तो उन लाभों में अब उद्योगों की एक आवश्येक सेवायूँ में अप उद्योग में आ गाएँगी। परिचान्त बन्दु की पूर्ति वह जाएँगे, जीविक सित्रियों और जुनक्तम दीर्घवानीन औरत लागते हा वह रहा हो जोएँगी। इनके विचर्ण का जुनका स्व तो उद्योग में आ नाएँगी। वस्त्र का स्व तो उद्योग के अल्का की सेवायूँ की पूर्व की स्व विश्व को उद्योग में आ नाएँगी। वस्त्र का प्रत्येम के हरा को उद्योग के स्व विश्व की अप के सेवायूँ की सित्रियों। अस वह की सेवायूँ की सेवा

क्लार्क (Clark) के अनुमार, स्थेनिक अवस्था में जनसंख्या, पूँजी, उत्पादन के साधन, व्यापत सागठन के प्रशार और उपभोक्ता भी आवश्यवतार क्लिर राती है। बनि उनसे परिवर्तन होता भी है, तो प्रतियोगिन की यहिलाई ने पाँच प्रवार के परिवर्तन के बोत मामल करने का प्रयान करती है। किसमें प्रत्येक माधन-मेवा उतनी ही प्राप्त कर पानी है जितना वह उत्पादन करती है। पित्रय कीमत और उत्पादन की सागत प्रशास हो। जाती है और विश्व नाम नहीं र नाती। जो सूछ प्रथमियों को प्राप्त होता है, वह बेबन प्रवास की साम हो होता है जो है। मामा की सुछ प्रथमियों को प्राप्त होता है, वह बेबन प्रवास की सम्बद्ध होती है। मोसा सामा की स्थापत की साम करता है। किस साम की स

म्थेतिक अवस्था में लामों की प्रवृत्ति शून्त घर आ जाने वी होती है।

मुम्पेटर मा मत भी इससे मिगता-जुनना है। इंपेनिज अधम्या के अनर्गत प्रतियोगी गतुनन में प्रत्येक बन्तु में। बीमत उस बन्तु के उत्यावन की सागत के ठीक बरावन होती है, और लग्न बिल्युन नहीं होने। एक नदावर्तन से होने वाले गत्यात्मक परिवर्तन के वारण लाम बर्यावर होते है। बे साम तक तक प्रान्त होने रहने हैं, जब तक कि नवाव्यतिन मागुम्ब नहीं दन जाते।

पर इस विधार के आधुनिक मुत्र को आगे बढ़ाया आग, तो यह सम्राव है कि अलाकात में अला कार्तान (क्षां अक्षां कार्तान (क्षां अक्षां कार्तान (क्षां अक्षां कार्तान कार

प्रोफेमर नार्ट का भिजान यह प्रकट बन्ता है कि जब अनिश्वनना वर्नमान थे, तो दीर्घरण में भी सामों के ममान होने की प्रवृत्ति नहीं हर्णना एक उद्योग में प्रवासन अनिश्वनना की मीटि उद्यमियों हारा प्राप्त निग्न रण, लायों में बहुए अधिक अन्य का देती है, है बिजान में साम गर्म बराबर होने है, जबकि परिपार्तन पूर्वनकर (pracetable) हो और अनिश्वितानार ने रहे।

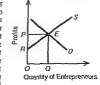
तिकर्ष रूप में हम कर सकते हैं कि उस विभिन्न म्येनिक अवस्था में ही नाभी के ममान ग भूम होने की प्रवृत्ति होती है निसमें पूर्व प्रतियोगिता हो और अनिविक्तता न हो। पान्तु वास्तविक जगत् गतिशील है, जहाँ एककवाधिकार वा एकाधिकारात्मक प्रवृतियाँ पायी जाती है और पूर्ण प्रतियोगिता शाय नहीं होती। इसलिए लाभ न्यूनतम या शुन्य नहीं होते बल्कि वे धनात्मक या क्रणात्मक होते हैं।

ा साभ और उत्पादन की सागत (PROFITS AND COST OF PRODUCTION)

प्राय यह समस्या उठाई जाती है कि लाभ उत्पादन का अश होने है या नहीं? इस प्रान का उत्तर इस बात पर निर्भर करात है कि हम ताम 'बाद का बया वर्ग लेते है और उपमी की पुरकार के रूप में लाभ कि प्रकार कर है। है अब नाव कर की स्वर्ध अवस्था अवकर की मनदूरी या सामाया लाभ है, तो दे निर्वित्याद रूप से उत्पादन की लागत से शासित होते हैं। उस आवश्यक मुस्तान को सामाय्य लाभ है, तो दे निर्वित्याद रूप से उप्पादन की लागत से शासित होते हैं। उस आवश्यक है मानदि होते हो है है जो उत्पादन होना भादिए। अस्यकाल के अन्तर्गत, वह हो सकता है कि उत्पादी को अवव्य प्राप्त होना होते हो नहीं है। और उसे प्रवास की मृत्यू भी मोड की प्रवास की स्वाप्त की स्वाप्त की सामाय्य बात की होते हो है की स्वाप्त की सामाय्य बात की सुरक्त की स्वाप्त की सामाय्य बात की सुरक्त की स्वाप्त की सामाय्य बात की सुरक्त की स्वाप्त की सामाय्य लाग आवत करने नहीं तथा विदे वह अवस्था की अपनी मनदूरी प्राप्त करने की सिम्म दे सामाय्य लाग आवत करने नहीं तथाने । वरि वह अवस्था की अपनी मनदूरी प्राप्त करने की सिम्म दे सामाय्य लाग आवत करने नहीं तथाने । वरि वह अवस्था की अपनी मनदूरी प्राप्त करने की सिम्म दे सामाय्य लाग आवत करने नहीं तथाने । वरि वह अवस्था की अपनी मनदूरी प्राप्त करने की सिम्म दे सामाय्य लाग आवत करने की लागत की अपनी मनदूरी स्वाप्त की सामाय्य लाग आवत करने की लागत की स्वाप्त की सामाय्य लाग की सामाय्य लाग का का वस्त की सामाय्य की अवसी सामाय्य लाग का का सामाय्य लाग का का वस्त की सामाय्य की प्रवास की सामाय्य लाग का का वस्त की का सामाय्य का सामाय्य लाग का का वस्त की सामाय्य का अवसाय की सामाय्य का सामाय्य का सामाय्य लाग का का वस्त की सामाय्य की सामाय्य की सामाय्य का अवस्था की सामाय्य की सामाय्य की सामाय्य की अवसी की सामाय्य की सामाय की सामाय्य की सामाय

हा, निजुद्ध लाभ (pure profit) उत्पादन की नागत से बढ़ा हुआ आधिक्य (surplus) होते हैं। यह यह राशि होती है जीकि उसके द्वारा उत्पादन की अधिवार में प्रयोग की गई वह साधन-मेंबाओं का पुरातान करने के बाद उपमी के पास बच जाति है। परंचु कब उपियोगों में समान दक्षता नहीं होती। प्रत्येक उद्योग में हमें का स्वाद करता नहीं होती। प्रत्येक उद्योग में हमें मान प्रता होती होती। प्रत्येक उद्योग में हमें मान की होती पर प्रता है और निवुद्ध लाभ बिल्कुल नहीं कमा पाता। उसकी कमाई उत्पादन की मानत से शामिक को जाती है क्योंकि पिड उत्त एंट ल्यूनतम पुरस्कार (शामान्य लाभ) नहीं मिनता, तो वह कदमी सेवाओं हो विश्वी अन्य वैक्षत्यक धन्ये में स्थानात्यण कर द्वारा (इस्तिए पूनि की भीति, तीमान्त उद्यमी की स्थानात्यण आप (unafir earning) में अधिक जो नुष्ठ अन्य उद्यमियों को प्राप्त होता है, वह विशुद्ध लाभ नहीं होता बल्कि नाम में लाम तत्य (rentelement) होता है।

इसे चित्र 41 4 में दिखाया गया है, नहीं 5 एक उद्योग में उपमती कर पूर्ति कह है और D उपमता कर प्रत्य के उपमत्त कर एक उपमित्र मुनक स्थितियों के अत्यर्गत 00 उद्यमी साम की समान रह एक प्राप्त के स्वत्य तर के तैयार नहीं हों पर उद्योग में पर तने के तैयार नहीं होंगा। वर उद्यमी सीमान उद्यमी है निसं केवत 08 लाभ प्राप्त विता है और वह (08 लाभ प्राप्त विता है और वह (08 लाभ) उपार वह साम में PEE हों के उद्यमियों बारा उत्यार गए साम में PEE के कि उपार कर साम में में PEE के कि तो उस्ति होंगा तत्व है। यदि उद्यमता की पूर्वि पूर्ण ताव्य होंगी देता है कि पर वार्य में तो वह समान



वित्र 41.4

722

तत्त्व समाप्त हो जाएगा और सब उद्यमी केवल प्रवधन की भजदूरी प्राप्त करेंगे। परन्तु इसकी सम्भावना यहत कम रहती है।

निफर्पत यह कहना अधिक वास्तविक प्रतीत होना है कि एक विशेष उद्योग मे एक उद्यमी की रखने के लिए विश्रद्ध लाभी का रुख भाग भी आवश्यक भगतान होता है।

7. लाभ का लगान सिद्धात (RENT THEORY OF PROFITS)

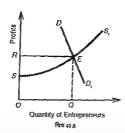
लगान तथा साभ कीमत हारा निर्धारित अतिरेक भुगतान (surplus payments) होते हैं। साम अवशेष (residual) आय है, जबकि सगान सर्विदात्मक (contractual) आय है। लगान तथा लाभ में स्पष्टतया विभेद करने के लिए हम उनकी प्रकृतियों का अध्ययन करते हैं।

लगान से साधारणतया अभिप्राय उन चुनतानों में हैं, जो सभी प्रकार की सम्पत्ति एव टिवाऊ बस्तुओं को एक निश्चित राजि पर पट्टे पर देकट इनके मालिक प्राप्त करते हैं। परन्तु एक मालिक को इनके लिए जो राशि प्राप्त होती है वह शुद्ध लगान नहीं, बस्कि सविदा अथवा ठेका (contract) लगान है। भार्थिक लगान, एक उत्पादन के भाषन को उसकी न्यनतम पूर्ति कीमत से अधिक दिया जाने वाला अतिरेक मुगतान है। यह एक साधन की वास्तविक आय तथा उसकी पूर्ति कीमत गा स्थानान्तरण आप का अन्तर है। किसी साधन की बास्तविक आय उसके द्वारा अपनी सेवाओं की धैचने से प्राप्त कीमत है। इसकी स्थानासरण आय, इस साधन की किसी अन्य प्रयोगी मे स्थानातरण न करके इनको वर्तमान प्रयोग मे रचने के लिए दी जाने वाली स्थूनतम कीमत है। अत लगान एक अतिरेक है, जो कोई भी माधन अपनी हम्तान्तरण आव से अधिक अर्जित करता

लाभ वट अवशेष है जो व्यवसाय की कुल आय में से सभी आवश्यक भूगतान करने के बाद प्राप्त होता है। यह एक व्यावसायिक फर्म की उत्पादन लागतों से ऊपर प्राप्त होने वाला अतिरेक है। वास्तव में लाभ, एक फर्म के स्वामियों द्वारा सप्लाई किए गए उत्पादन के साधनों को प्राप्त हो ररे, लगान है। ये स्वामी फर्म के आगम के अवशेष दावेदार (residual claimants) है। इस तग्ध, लाम एक फर्म के स्यामियो द्वारा अमविदात्मक (noncontractual) आधार पर मसाधनो को आपूरिर्त करने के लिए प्राप्त वाम्तविक राशि तया इन समाधनी की अवसर लागत का अन्तर है।

ये नवप्रवर्तन करने तथा अनिश्चितता वहन करने का पुरस्कार है। लाभ लगान होने हैं जब हम लगान वो उद्यमी की उनकी जुनतम पूर्ति कीमत से अधिक आधिक्य भगतान के रूप में परिमापित करते हैं (Profits are sents when we define rent as the surplus payment to the entrepreneur in excess of his minimum supply price) इसकी समझने के लिए यह जानना आवश्यक है कि लगान कैसे उत्पन्न होता है। समान उतनी देर तक उत्पन्न होता रहता है जितनी देर तक एक माधन की वास्तविक आय उमकी स्थानानरण आय या न्यनतम पूर्ति कीमत से अधिक होती है। यह आगे माधन की पूर्ति की लोच पर निर्भर करती है। कपान की उत्पत्ति के लिए साधन की पूर्ति कम लोजदार होनी चाहिए। यदि इसकी पूर्ति पूर्ण तोचदार हो तो यह लगान के रूप में कोई अतिरेक अर्जित नहीं करेगा क्योंकि साधन की बारतिक आय उमकी स्थानान्तरण आय के बरावर होगी। यदि साधन की पूर्ति पूर्णतया बेलीच हो तो इसकी समस्त आय तयान के रूप में होगी। साभो की लगान के रूप में उत्पत्ति को वित्र 41.5 में व्यक्त किया गया है, जहाँ SS, वह उद्यवियों की पूर्ति तथा DD, वह उनकी माँग की

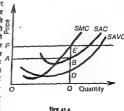
¹⁵ हमत्री द्विया के निय, कथ्याय 'नगान' में पित्र 383 में सम्बन्धिन सामग्री पहिरा



वर्गाना है। E सहुतन बिन्दु है, जहाँ उद्यमियों की पूर्ति उनकी माँग के बराबर होती है। सभी उपयों समान पुरक्तार ØR प्राप्त करते है। उत्योग में उद्ययिस के कुन लाफ OQER क्षेत्र हारा दिवाए गए हैं गो उनकी वस्ताविक आय (actual earning) है। OS म्यूततम पूर्ति कीमत है निराक्त मीं कोई भी उद्यमी उद्योग में कार्य करने को इच्छुक नहीं होगा। अंत OQES उनकी स्थानात्तरण आप (transfer earning) कल म्यूनतम राशि है जो उपयियों को वर्तमान उद्योग में राकते के लिए अवस्य में जाए। इस प्रकार शेष 588 (क्ष प्रकार के लिए अवस्य में जाए। इस प्रकार शेष 558 (क्ष OQER -OQES) को वर्तमान उद्योग में कुल लगान अन है। यदि पूर्ति कह X-अद्य के समानात्तर हो तो विश्वत उद्याप अनुवार हो जाता और कोई लगान जन होता। लगान तमा लामों में मह सावस्य दीर्यकाल में सानू होता है।

अस्पकाल में, उद्यमियों की पूर्ति स्विर होती है तथा उस बात में लागों के रूप में उनने जो प्राप्ति होती है वह लगान के समान हो सकती है। उनको जो भुगतान इस प्रकार होता है, वह आभास रागान (aussi rent) कहलाता है

स्वासिक उपियों से पूर्ति में बृद्धि और वेश्वीस उपियों में मूळ मिने के लिए समय वेश्वीस उपियों में मूळ मिने के लिए समय के सिंद्र मोश होता है। यह उपियों से से स्वासे के लिए अप कर मिने के लिए की मिने कि मिने के लिए की मिने कि मिने के मिने की मिने क



16 R M Davis "The Current State of Profit Theory", A E R . June 1952

ਗਮ

जोंकि फर्म अलगतनीन औसत परिवर्ती लागत (SAVC) से ऊपर अर्जित करती है। जिन परिसम्पत्तियों पर फर्म का स्वामित्व होता है, आभाम समान उन पर आरोपित (imputed) है। BE उत्पादन का प्रति इकाई साम है जोंकि DE उत्पादन का प्रति इकाई आभाम समान का भाग है। DE अलगकास सविदास्पक (contractual) सम्बन्धों का परिणाम है। इस प्रकार, साभ BE अनागेपित आप है।

724

जिस प्रकार अन्य प्रयोगों से भूमि की अधिक पूर्ति के लिए लगान एक आवश्यक मुगतान है, उसी प्रकार व्यवसाय से उद्यमियों की अधिक पूर्ति को प्रेरित करने के लिए लाम आवश्यक मुगतान है। परन्तु अरसकाल में आसास लगान अनावश्यक मुगतान है। इसके लिए साधन त्यामी में अतिरिक्त लागत की आवश्यकता नहीं होती। वत उद्यमी डाय अर्थित आभाग लगान उत्पादन की लागत का भाग नहीं होता। दीर्पकाल में आमाल लगान अट्टूड्य हो जाता है, तथा सामान्य लाभों में सम्मिलित हो जाता है, जोकि आवश्यक भुगतान है और उत्पादन की लागन का अग होते है।

लगान पूर साभी में अनार इम बान से उत्पन्न होता है कि बचा ने उत्पादन की लगात हा पूर्व मांग है या नहीं। जहां तक लगान जा स्वत्य है, इस बात पर निर्भर करता है कि हम देने कि दुर्ग्टिकोण से बंदते हैं। समान के दुर्ग्टिकोण से लगात उत्पादित बन्धुकों को उत्पादन लगात में समितित नहीं रोता क्योंकि भूमि की पूर्वि कीमत या स्वातान्तरण सागत भूज होती है। उद्योग से दुर्ग्टिकोण में, पूर्मि की पूनसम पूर्वि कीमत या स्वातान्तरण सागत होती है। विश्व वा 6 में तुर्श्टिकोण में, पूर्मि की पूनसम पूर्वि कीमत वा स्वातान्तरण सागत होती है। विश्व वा 6 में उप्ताति के हुए होती में सारी आप लगान होती है तथा उत्पादन सागत का माग है क्योंकि त्यान एक आवश्यक मुगतान है। साम क्या उत्पादन लगान में समितित हैं है या नहीं, वह बात पर निर्भर करता है कि हम जसादन लगान का बंग होते हैं। परान्तु बुद्ध नाम उत्पादन लगान में अपर अतित्क होते हैं मही दे सभी उत्पादन कीमत की सुगतान करने के बाद अवशेष होने है।

लगान तथा लामा म एक आर अन्तर इस बान म मा पावा जाता है कि लगान श्वातक (sauc) हाता है और साम गत्यात्मक (dynamuc)। लगान सविदात्मक आव है जो ममयपर्यन सियः होती है। द्वमरि और, लाम एक पत्यात्मक अन्त्या में अनिश्चिताता बटन करने का परिणाम होते हैं। वे उद्यक्तियों की प्रत्यात्राओं पर निर्भर करते हैं। अनिश्चितताएँ, जो नवपूर्वतनों तथा बाह्य शक्तियों के कारण उत्पन्न होती है, जोकि इन प्रत्यात्राओं का तगातार संशोधन करती रहती है निस्ते उद्यमी लाभ कमाते हैं। इस प्रकार जहाँ तगान साधन या पूनि की भी लोवदार पूर्ति के कारण स्पैतिक अनस्या में उत्पन्न होता है, वहाँ तगान मत्यात्रक अवत्या ये उत्पन्न होते हैं।

स्थातक अवस्था म उत्पन्न होता है, वहा लांभ भत्यात्मक अवस्था म उत्पन्न होत है। अनिम, तमा स्था स्थान के भेद के आधिक अमित के इंफिल्डेंक से भी देखा जाता है। दुर्मभता तत्त्व (scarcity element) के रूप में लगान आर्थिक प्रगति के माम वढ़ने की प्रमृति रखता है, जब सूमि या अन्य साध्यों की अपूर्ति एकी है। एक नवश्यवर्तक रूप तंत्र तम् अध्यार्थः तथा नवप्रवर्ताने के कारण बढ़ने की प्रवृत्ति एकी है। एक नवश्यवर्तक रूप तंत्र तक अधिक लाभ कमार्गी है, जब तक कि अन्य फर्में नवप्रवर्तनों को अपना गर्शें लेती। अनिविवतता का तत्त्व बढ़ता है और शेष्ठ योग्याता बाले उपामी ताम के रूप में अधिक पुरस्वार अनित करते हैं। दूस राख्यों में, अर्थिक प्रगति से अनिवार के समय में कृष्टि है। सामों की सामार्थन के साम के समय में वृद्धि है। सामों की समार्थन, नई मार्गा तथा नई मार्किटों के उद्भव के साम जो एक नवरन के सार में मुखार होते हैं। इसते प्रकार समान्य एक सामों में आर्थिक प्रगति है साथ बढ़ने की प्रमुत्ति प्रमुति है।

प्रश्त

- । "एक स्पैतिक दशा में लाभ नहीं हो सबता।" टिव्यणी बीजिए।
- 2 लगान, आभास-लगाउ तथा लाभ का पारत्यरिक अन्तर समझाइए और स्पष्ट वीत्रिए कि गत्यात्मक दशाओं में लाभ किस प्रकार निर्धारित होता है।
- 3 शुद्ध साम निर्म करते २० इस विचार की विवेचना करिए कि पूर्ण प्रतियोगिता में लाग उत्पन्न नहीं होते। [संग्त लाम गुद्ध लाम के रूप में दीर्घवाल में महीं होते यद्यपि अल्पकार्य में असाधारण लाम पाए जाते हैं। "कर्म का मतुलत" अध्याय भी देखिए।]
- 4 प्रतियोगी बाजार में लाभ कैसे निर्धारित होते हैं? स्पैतिक अवस्था में उनने झून्य होने की प्रकृति क्यों पाई जाती है?
- 5 माइट के साम मिळान्त की आलोचनात्मक ब्याच्या करिए।
 - 6 शैकल के लाभ सिद्धाना की व्याख्या करिए।

सामान्य संतुलन और कल्याण अर्थशास्त्र (GENERAL EQILIBRIUM AND WELFARE ECONOMICS)

अध्याय ४२

सामान्य संतुलन सिद्धान्त (GENERAL EQUILIBRIUM THEORY)

1. मस्ताबना (INTRODUCTION)

प्रसुता अध्याय में वालरसीय सामान्य सतुलन तिब्बाल, ग्राफीय 2×2×2 सामान्य सतुलन मॉडन और सामान्य सतुलन की ब्रोतिल, वियत्ता और हितीवता की रामस्याओं का अध्ययन किया गया हो। अधिक सतुलन, सामान्य सतुलन तथा सतुलन की अन्य सबद धारपाओं की विवेषना "सतुलन की घारणा" नामक अध्याय से पुस्तक के प्रथम माग में की गई है।

2. सामान्य समुलन के अस्तित्व, त्यिरता और अद्वितीयता की समस्याएं (PROBLEMS OF EXISTENCE, STABILITY AND UNIQUENESS OF GENERAL EQUILIBRIUM)

अस्तित्व, स्पिरता और अद्वितीयता की समस्याए सामान्य रातुनन विश्लेषण मे सम्मिनित हैं। उनकी विषेषमा नीषे आश्रिक सतुनन के माग ओर पूर्ति कहा द्वारा की जाती है और उनके परिणामों को सामान्य मतुनन विश्लेषण पर लागु किया जाता है।

। सामान्य संतुलन का अस्तित्व (Existence of General Equilibrium)

सामान्य सतुन्तन के अस्तित्व की समस्या मार्किट में बेदाओं और विकंदाओं के व्यवहार से सबकिं होती है और यह किस प्रकार उनके मान और पूर्ति बक्ते को प्रसावित करता है। एक सतुन्व उस समस टोना है जब मान और पूर्ति कर एक वस्ताकर (ро, postrey) बेसान र व दायर होते है। ऐसी कीमत सहुनन कीमत करानाही है। बीमत पर माग और पूर्ति की माश सतुन्तन मात्रा करताती है। सतुन्तन कीमत पर न तो आविक्य साथ (ezcess demand) और न ही आविक्य पूर्ति (excess supply) होती है। उस कीमत पर आविक्य साथ (ezcess demand)

$E_n \approx Q_n - Q_s \approx 0$

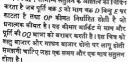
जहां E, आधिक्य माग है, Q, माग की मात्रा और Q, पूर्ति की मात्रा। आधिक्य माग वर बिट्ट है जहां एक विशेष चीमत्र पर पूर्ति यक को माग वक कारता है। सतुनन के अस्तित्व के लिए रोग रक्षों को एक दूसरे को एक घनाकल ढीमत पर काटना चाहिए। एक धनात्मक कीमत पर सामान्य सतुनन के व्यक्तित्व की दो शर्ति है

 इस कीमत पर सभी उपभोक्ता अपनी सतुष्टिया अधिकतम करते हैं और मभी उत्पादक अपने लाभो को अधिकतम करते है।

इस कीमत पर सभी मार्किट खाली (clear) हो

जाती है, अर्थात् एक घनात्मक कीमत पर वस्तु और साधन मार्किटो दोनो में कुल माग और कुल पूर्ति की मात्राए बरावर होती है।

चित्र 42 । सामान्य सतुलन के अस्तित्व को चित्रिन

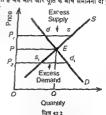


ऐसे और डेबरो' के अनुसार, जब पूर्ण प्रतियोगिता चित्र 42 1 मार्किटो में असंगतिया और पैमाने के न वड़ रहे प्रतिकत नहीं पाए जाते हो तो सामान्य सत्तलन का अस्तित्व होता है।

p Quantity

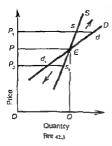
2 सामान्य संतुलन की स्थिरता (Stability of General Equilibrium)

सामान्य सतुलन की स्थिरता तब पाई जाती है जब मांग और पूर्ति के बीच समानना दी हुई कीमत पर भग हो जाती है, और आधिक्य माग या आधिक्य पूर्ति, बीमत को और इमलिए माग और पूर्ति को, सतुलन कीमत और मात्रा पर ले जाती है। रेखागणितीय तोर से, सतलन तब स्थिर होता है जब पूर्ति वक्र को माग वक ऊपर से काटता है। संतुलन की स्थिरता को चित्र 42 2 में दर्शाया गया हे जहा D साग षक 5 पूर्ति वक्र को ऊपर से ६ बिन्दु पर काटता है जो संतुलन विन्दु है। OP संनुलन कीमत पर वस्तु की OQ मात्रा खरीदी और वेची जाती है। यदि कीमत OP से OP, पर गिर जाती है तो माग P,d,>P,s, पूर्ति और s,d, आधिक्य माग होती है। क्योंकि पूर्ति से मान अधिक होती है, केताओं में कम पूर्ति के लिए



प्रतियोगिता OP, कीमत को बढ़ा कर सतुलन बीमत OP पर ला देशी। यदि बीमत OP से बढ़कर OP, हो जाती है तो पूर्ति P, s>P, ब माग जिससे देंड आधिक्य पूर्ति होती है। क्योंकि पूर्ति से माग कम हे इसलिए प्रन्येक विक्रेता अपनी कीमत को थोडा-सा क्म करके अपनी वस्तु वेचने का प्रयत्न करेगा। अन्तत , विक्रेताओं मे प्रतियोगिता OP, कीमत वो सतुलन कीमत OP पर ले आएगी। इस प्रकार OP कीमत पर बिन्दु ह सतुलन नी स्थिरता को दर्शाता है।

K J Arrow and G Debreit "Existence of an Equilibrium for a Competitive Economy", Econometrica, Vol. 22, 1954



दूसरी और, अन्दिर सनुसन वह स्थिति होती है जिसमें जब एक बार सतुनन कीमत मे गडबड होती है तो वह पुन कभी भी न्यापित नहीं हो मक्ती है। रेखार्गीयतीय तौर से, जब पूर्ति वह को मान वक नीचे से काटता है तो अस्पर असनुतन होता है। इसे चित्र 42,3 द्वारा समझाग गया है, जहा D भाग वक जपर की ओर हान वाना है ओर 5 पूर्नि दक को £ बिन्दू पर नीचे मे **रा**टता है तया *OP* सतुसन बीमन निर्धारित होती है। यदि कीमत OP में बहरर OP, हो जानी है तो माय २,४ > २,३ पूर्नि । जब पूर्ति मे माग अधिक होती है तो बीमत उपर की ओर और बढ़नी है तथा बीमत में बृद्धि साधिका माग को समाज नहीं करेगी। यह समन्या की क्वम और मधीर करेगी क्योंकि मतुलन स्पिनि E क्यी भी पुन आप्त नहीं होगी। इसी प्रकार

तीचे की और मी अस्थिरना पाई जानी है। जब बीजत OP से बिर कर OP, हो जानी है तो A_{स्} आधिक पूर्ति होनी है जो कीमत को और विश्वनी है तथा सनुसन स्थिति है को पुन प्राप्त करने हो कोई समावना नहीं होनी है।

बहु तेंतुतन (muluple equilibria) भी न्यर और अन्यर मनुनन की न्यितियों को कारि है। मान ने देहे मोड़ मान और पूर्ति वहाँ की महापना से अनेक न्यिर और अस्पित निर्देशी की ब्याव्य की जैना कि चित्र 42 में मर्टीयान याते हैं। कि निर्देश निर्देशी की नहीं हुए तहीं में वन करता है, 'मान और पूर्ति वजों के काटने के बित्तु के अनुकर मान और पूर्ति का मेतुनन इस वार् के अनुनार स्मिर या अन्यर होता के कि मान वह उन बिन्तु के डॉक वार को पूर्ति वहने की मैंने या उत्तर वहां मिसर है।"

P₁ D A B

चित्र 424

ियर प्रवुत्तन का है क्यों हैं जब कीमत (2) हैं । करर बड़की है तो माग से पूर्ति अधिक होती हैं। विकेशाओं में अक्सी आंधिकत पूर्ति बैचन की प्रतिकोशिया कीमत को नींच की और घर्मन्ती हैं और स्तुतन कुत कीमत (2) हम त्यादित हैं। जाना है। यदि कीमत (2) से कम होती है तो पूर्ति से माम अधिक होती है। वम पूर्ति के निय-बेताओं के बीच प्रतिकोशिया में बीमत पुर्न बढ़कर (2) स्तुत्तन कार पर आ जाति है। जब समस्य (व) में उत्तर बड़की है तो मांग है पूर्ति अधिक होते के बारण, विकेशा में प्रतिकेशिया वीमत (2) में उत्तर बड़की है तो मोग है पूर्ति अधिक होते के बारण, विकेशा में प्रतिकेशिया

बहु मतुनन की भनों को चित्र 42.4 में दिखाना गमा है जहां उसी मान बढ़ DD, और पूर्ति बढ़ SS, पर सनुतन के तीन दिन्दु 4 B और C हैं। बिन्दु 4 और C स्पिर सतुनन के हैं। बिन्दु 4

यदि कीमत OP, से नीचे गिर जाती है तो, पूर्ति से भाग अधिक होने पर बेताओं मे प्रनियोगिता कीमत को बहाबर सतुत्तन खर ००, पर से जाएंथी। इन दोनों सितारियों के बीच अधिर सतुत्तन का बिन्हु है है। यदि कीमत ००, से उपर बढ़ती है तो आधिक माम होती है तथा कम पूर्ति के लिए इताओं के प्रेम प्रतिस्तित ००, से उपर बढ़ती है तो आधिक माम होती है तथा कम पूर्ति के लिए इताओं के प्रेम प्रतिस्तिता से बीचते सहुत्त सित्त हो उपर ही उपर बढ़ती क्षानी जाएंगी, इतारी ओर, बढ़ि कीमत ००, से नीचे गिनती है तो आधिक मुर्ति होती है। विकेताओं मे अपनी-अपनी अधिक पूर्ति बेचने की प्रतिबोगिता कीमत को कम करती जाएगी जब तक कि विन्द C पर नया स्थिर सतुलन प्राप्त नहीं हो जाता है।

ऊपर का विश्लेषण मार्जल की स्थिरता शर्नों पर आधारित है। परन्तु वालरस के द्रष्टिकोण से स्थिर और अस्थिर सतुलन की स्थितिया उलट हो जाती है। जहा पूर्ति वक को माग वक ऊपर से काटता है वहा सतुलन अस्थिर होगा और जहां वह नीचे से काटता है वहां सतुलन स्थिर होगा अत वालरस के लिए A की स्थिति अस्थिर असतुलन की, B स्थिर सतुलन की तथा C पुन अस्थिर असतुलन की होगी। ऐसा इसलिए की भार्शन की स्थिरता की शर्ते कीमत-निर्भर धारणा पर

आधारित है जब कि वालरस की मात्रा-निर्भर धारणा पर आधारित है।

फिर भी, वालरस के सामान्य सनुसन मे बाजार सनुसन की स्विरता सदेव पाई जाती है। यह पुनरावृत्ति (repetitive) प्रक्रिया द्वारा प्राप्त की जाती है। यदि अस्पिर सतुलन हो तो प्रत्येक मार्विट अपने सतुलन मूल्य पर समायोजित होगी। जब इस यात्रा-कीमत प्रक्रिया की पुनरावृत्ति होती है तो अर्थव्यवस्य "टटोलने" (groping) अथवा परीक्षण-प्रणाती (tral and error) द्वारा सामान्य सतुलन प्राप्त कर सेती है। ऐसी और हुरविकन ने बालरस सिस्टम की अनुभविक लाच द्वारा वह दर्शाया है कि वालरस सिस्टम स्थिर है, जब कि कुछ अन्य अध्यवनो ने इसे अस्थिर दर्शाया है। ऐरी और डैचरों के अनुसार, वालरस वा सामान्य सतुलन सिस्टम न्विर होता है यदि पैमाने के प्रतिफल स्थिर अथवा घट रहे हो, उपभोग और उत्पादन के बहिर्भाव न हो और सभी बस्तुए सकल (gross) स्थानापन्न हो, अर्थान् एक वस्तु वी कीमत मे वृद्धि से अन्य वस्तुओ की धनात्मक आधिक्य माग होती है।

सामान्य सतुलन की अद्वितीयता (Uniqueness of General Equilibrium)

सतुलन अद्वितीय तब होता है जब कीमतो ओर मात्राओं का केवल एक सैट सतुलन की शतों को पूरा करता है। उदाहरणार्य, चित्र 42 1 में व्यक्त E विन्दु पर सतुलन स्पिर और अडितीय भी है क्योंकि कबल एक कीमत OP और मात्रा OO मार्किट की स्थिरता लाती है जो अदितीय है।

सतुलन की अद्वितीयता को आधिक्य माग की धारणा द्वारा भी वर्णन किया जाता है। आधिक्य माग (£,) माग (Q,) और पूर्ति (Q,) का अनार होती है

 $E_b = Q_p - Q_s$ रें रेंगाणितीय तौर से, आधिनय माग को आधिनय माग वढ़ द्वारा दर्शाया जाला है जिसे एक कीमत पर माग ओर पूर्ति वही के अन्तर के आधार पर खींचा नाता है। वित्रों 42 2, 42 3 ओर 42 4 के लिए

Excess Demand

Price

चित्र ४2.5

2 इनके विमृत अध्यवन के लिए मार्चन और कालरस की क्लुनन की क्षतों को पुष्पक म ऊपर "सनुभन की पाला"

3 K. Arrow and L. Hurwicz, "On the Stability of the Competitive Equilibrium" Econometrica.



आधिक्य माम बजो को आगे चित्रों 42.5 से 42.7 तक पुत मीचा गया है।

चित्र 42.2 को सीजिए। OP नीमन पर जब 5 वज को D बक्र उत्पर में बाटता है, तब बिन्द E पर दोनी बक मनुनन में है। यहा आधिक्य माग शून्य है, अर्थान् E = 0 उस क्षेत्र में जहां S से D अधिक है (P, d, > P, s,), आधित्व माग धनात्मक (positive) े और जहां D से S अधिक हैं (P,s P,d), आधितय माग ऋणात्मक (negative) है 🍽 मामान्य D और S वही के लिए आधिक्य माग वक्र की इलान ऋजात्मक (वाए में दाए नीचे की ओर) होती है, E, < 01 जब आधिक्य माग बक्र की दलान बीमत अर्थ को काटने के बिन्द

पर, तो मतुलन स्थिर और अद्वितीय होता है। अब चित्र 42.3 लीजिए जहा पूर्ति वक्र को माप बङ नीचे में शाटना है। यहां सनुसन बीमत OP में नीचे आधिक्य माग धनान्यक है और इससे ऊपर ऋणात्मक है। इसलिए आधिक्य माग वक्र की दलान धनात्मक होगी, $E_p > O$ जब आधिक्य माग वक्र की दलान कीमन अक्ष को काटने के बिन्दु पर धनात्मक होती है, जैमा कि बिन्न 42.6 में बिन्नु E पर, तो

पर ऋणान्यक होनी है, जैसा कि चित्र 42.5 में दिन् E

भत्तन अदिनीय और अस्यिर होता है। चित्र 42 7 बहु सनुलन को व्यक्त,करता है जब दमे चित्र 42.4 के आधार पर आधिक्य माग के अनुसार र्धीना गया है। यह $E_{
m p}$ अनुलम्य कीमन अंश मों $P_{
m p}$ P, और P, बिन्दुओं पर काटना ने जो बहु मंतुननी की व्यक्त करने हैं। P, और P, बिन्दुओं पर जहां E, बङ की दलान क्रणानंक है, दोनो मतुलन मिनिया अंडिनीय और म्बर है। परन्तु जिन्हु P_{p} पर E_{p} पह का इतान धनात्मक है जो अद्विनीय पेरन्यू अस्मिर

मत्नन वो व्यक्त बग्ना है। मतुलन के अदिनीय और स्थिर उत्पर यर्जिन विक्लेपण को एव-साथ बन्तु और भाधन मार्निटी के परम्पर मनध और परम्पर निर्भगताओं वो लेकर नामान्य मनुनन की और बढाया जा मकरा।

3. चालरमीय मामान्य सतुलन माँडल

(THE WALRASIAN GENERAL EQUILIBRIUM MODEL) फ्रांग का अर्थशायों लियोन वालरम प्रथम व्यक्ति था जिसने यशिनीय रूप में अपनी पुनन्त

चित्र 427

è٠

[•] दिटापी नित्र 42.2 के साथ 42.5, निज 42.3 के माथ 42.6, और नित्र 42.4 के माथ 42.7 अवस्य रामि।

^{• •} ऋगान्यक माधिक्य माग "माधिक्य पूर्ति" गानी है।

Elements of Pure Economics (1874) में एक सामान्य सतुलन का मॉडल विकसित किया। वालरस ने तर्क दिया कि सभी मार्किटो में सभी कीमते और मात्राए एक दूसरे को प्रभावित करके एक साय निर्धारित होती है। वालरस ने सभी मार्किटो मे व्यक्तिगत केताओं और विक्रेताओं की पारस्परिक क्रियाओं का वर्णन करने के लिए बुगपत् समीकरणों के एक सिस्टम का प्रयोग किया और उसने यह कहा कि सभी सबद्ध वस्तुओं और साधनों की कीमते और मात्राए इनके द्वारा एक साथ निर्धारित की जा सकती है।

इसकी भान्यताए (Its Assumptions)

वालरसीय सामान्य सतुलन मॉडल निम्नलिधित मान्यताओ पर आधारित है

। बस्तु और साधन दोनो मार्किटो में पूर्ण प्रतियोगिता है।

2 उपभोक्ताओं की रुचिया दी हुई और स्थिर है।

3 कोई सयुक्त वस्तूए नहीं है।

4 कोई उम्रति नहीं होती है।

5 न ही निवेश और न ही अपनिवेश (dismyestment) होता है।

पैमाने के प्रतिफल स्थिर है।

7 एक साधन सेवा की सभी इकाइया समरूप है।

8 उत्पादन के साधन पूर्णतया गिनशील है।

9 ससाधनो का पूर्ण रोजनार है।

10 उपभोग अथवा उत्पादन के ६ हेर्भाव (externalities) नहीं है।

सभी वस्तुओं का एक दूसरे के साथ मकल प्रतिस्थापन है।

बालरस का सिस्टम अथवा मॉडस (The Walracian System or Model)

ऊपर की मान्यताए दी होने पर, वालग्स ने परस्पर-निर्भर वस्तु बाबार और साधन सेवा बाजार मे भेद करके समीकरणो की एक प्रणाली का निर्माण किया। शस्तु बाजार में, उपभोक्ता वस्तओं को खरीदते हैं जो फर्मों द्वारा सप्लाई की जाती है और वे आये अपनी सेवाओं को फर्मों के पास बैचते है। इसी प्रकार, फर्में अपनी निर्मित वल्तुओं को उपभोक्ताओं को बेचते हैं और वस्तओं का निर्माण करने के लिए उपभोक्ताओं से साधन सेवाए खरीदते हैं।इस प्रकार, उपभोक्ताओं और फर्मों के लिए समीकरणों के परस्पर-निर्भर सैट होते हैं। प्रणाली में अज्ञात चर (unknown variables) सभी वस्तुओं और सभी साधन सेवाओं की कीमते और मात्राए है।

वालरमीय मॉडल का वर्णन करने के लिए हम उसी के सकेत-चिह्न प्रयोग कर रहे है

॥ बस्तुओं को निर्दिप्ट करते है। a b. c

, ग वातुओं की सबद्ध कीमतों को निर्दिष्ट करते हैं। p_a, p_b, p_a

m तैयार वस्तुओं के निर्माण के लिए m उत्पादन के माधनों को निर्दिष्ट करते हैं। t p. q

m उत्पादन के साधनों की भवद कीमतों को निर्दिख करते हैं। P.P. P.

मदा से सबद गरितताओं से बचने ने लिए, वालाम एक वस्तु 🛭 का प्रयोग करता है जिसे वह numerant. (लेखा की इकार्ट) करता है और सभी वस्तुओं की कीमतों को इसकी इकाइयों के रूप में व्यक्त करता है। numerate की कीमतों को $p_s=1$ मानता है। साधन सेवाओं की प्रारंधिक मात्राए (q_s,q_s,q_s) दी हुई बीमतों (p_s,p_s,p_s) े दी होने पर,

⁴ Leon Walras Elements of Pure Economics, tran by W Jaffe 1954

प्रत्येक उपभोक्ता अपनी सतुष्टि को तब अधिकतम करता है जब माधन सेवाओ की मात्राए (0, $[Q_{p},Q_{q}]$) गुजा उनकी कीमते $[p_{p},p_{q}]$) बराबर होती हैं माग की गई वस्तुओं की मात्राए (d, d, d) गुणा उनकी कीमते (p, p, p)। इस प्रकार समीकरण बन जाता है

 $O_{1}p_{1} + O_{2}p_{2} + O_{a}p_{a} + \approx d_{1}p_{1} + d_{2}p_{4} + d_{2}p_{4} + d_{3}p_{4}$

यह यजट समीकरण है। अब रमें उपभोक्ता बस्तओं के लिए m अज्ञान व्यक्तिगत माँग फलन चाहिए जो निर्भर करता है एक वस्तु की कीमत और अन्य सभी वस्तुओ की कीमनो पर जिन्हें वह खरीद सकता है, और उन कीमतो पर जिन्हे वह अपनी साधन सेवाए फर्मों को प्रदान करके प्राप्त करता है। ये सबध ममीकरणों के निम्नलिखित मैट द्वारा व्यक्त किए जा सकते हैं

$$\begin{array}{lll} d_{b}^{b} &= f_{b}^{b}(p_{c}, p_{b}, p_{q}, & p_{c}, p_{b}, p_{c}) \\ d_{b}^{b} &= f_{b}^{b}(p_{c}, p_{p}, p_{q}, & p_{c}, p_{b}, p_{c}) \end{array})$$

अब हम साधन मेवाओं के लिए » अज्ञात व्यक्तिगत पूर्ति समीकरणों के एक मेट का निर्माण करने हे

$$O_{i} \approx f_{i}(p_{e}, p_{e}, p_{q}, p_{e}, p_{e}, p_{e})$$

 $O_{n} \approx f_{n}(p_{e}, p_{n}, p_{n}, p_{e}, p_{n}, p_{n}, p_{e})$

व्यक्तियों ओर फर्मों के व्यक्तिगन माग ओर पूर्ति कमनो का जोड करके हमे प्राप्त होते है (1) m निर्मित वस्तुओं के लिए मार्किट माग समीकरण है

 $\begin{array}{lll} D_{b} &= \sum d_{b} = F_{a} \left(p_{i}, p_{p}, p_{q}, & p_{b}, p_{b}, p_{c} \\ D_{b} &= \sum d_{b} = F_{b} \left(p_{i}, p_{p}, p_{q}, & p_{a}, p_{b}, p_{c} \end{array} \right) \end{array}$

$$\begin{array}{lll} O_{_{1}} &= \Sigma O_{_{2}} = F_{_{2}}(p_{_{2}},p_{_{2}},p_{_{2}},&p_{_{3}},p_{_{6}},p_{_{2}},&)\\ O_{_{3}} &= \Sigma O_{_{3}} = F_{_{3}}(p_{_{2}},p_{_{3}},p_{_{4}},&p_{_{4}},p_{_{5}},p_{_{5}},&)\\ \end{array} \right)$$

बालरसीय मार्बिट सतुलन तब होता है जब किसेत बस्तुओं के लिए मार्किट माग समीकरण बराबर होते हैं साधन मैवाओ के मार्निट पूर्ति समीकरची के। इस प्रकार (1) ओर (2) में हमें

प्राप्त होता है $D_{n} = O_{n}$ $D_{n} = O_{n}$ और

फिर वालरस की प्रकाली से, साधन सेवाओं की मागी वई मात्राए अवस्य बराबर होती साहिए उनकी पूर्ति की मात्राओं के तथा निर्मित वस्तुओं की कीमते बराबर होनी चाहिए उनकी औमत उत्पादन लागतों के। ये दो शर्ते हमें समीकरणों के दो और सेट प्रदान करती है

 साधन सेवाओं की माग की मात्राए अवस्य बराबर होनी चाहिए उनकी पूर्ति की मात्राओं के ताकि , माधन मेवाओं के लिए मार्किट खाली (clear) हो जाती है

$$O_{x} \approx a_{x}D_{x} + b_{y}D_{y} + c_{y}D_{y} + c_{y}D_{$$

उत्पादन की औसत लागतों ओर m निर्मित वस्तुओं की कीमनों का बराबर होना

$$a_{i}p_{i} + a_{p}p_{p} + a_{q}p_{q} + = 1$$

 $b_{i}p_{i} + b_{p}p_{p} + b_{q}p_{q} + = p_{h}$

इस प्रचार 2m+2n समिकरण हैं। इस समीकरणों में एक खतात्र समीकरण इस अर्थ में नहीं है कि यह अपने-आर ही रातुष्ट नहीं हो जाता वादी प्रत्येक जाति के लिए बन्द समीकरण काला कि ररता हैं। हमारे पास बाकी 2m+2m=1 खतात समीकरण रह जाते हैं और ये पूरी तरह से निर्धार्मित की जाने बाते काताते की सख्या के बराबर हैं (1) सप्ताई की गई साधन सेवाओं की n मात्राए, (2) मार्गी गई निर्मित वसुओं हैं m मात्राए, (3) साधन सेवाओं की n कीमते, और (4) निर्मित वसुओं नी m−1 कीमते, क्योंकि pa −1 चरिमाचा द्वारा है।

क्यों कि स्वतर समीकरणों की संख्या अजातों की सख्या के बराबर है, इसतिए बातरास का सामान्य सतुतन गाँउत निर्धारित है। धरनु अजातों और समीकरणों की सख्या में समानता माँउत के हत में अनित्य के लिए एक आवश्यक कार्त गाँट रेश वह न की महिता में तर न ही आवश्यक वार्ष है। ऐपा इमसिए कि वान्तरसिर प्रणाली साधन-सेवाओं और बस्तुओं की ज्ञणात्मक होमतों तथा बन्नुओं एक साधनों की ज्ञ्चात्मक मात्राओं को शामिल नहीं करती है। इस माँडल में निरोक्त (absolute) नीमतों को निर्धारित करना भी समय नहीं है। दिल, बानरास का मात्रक अनिर्धारित है क्योंकि समीकरणों में से एक समीकरण इसरों से स्वतन्त नहीं है तिससे जब यह मान लिया जाता है कि नृत = । तब कम अजातों की तुलना में कम स्वतन समीकरण होते हैं।

प्रबट करना है। इसकी आलोचनाए (Its Critesians)—निर्धारण की समस्या के अलावा, बालरस के सामान्य सत्तनन की बुछ और सीमाए हैं।

सतुर्यात वर पुठ जर करायें इस प्रवास, यह अनेक वास्तविक धारणाओं पर आधारित है जो समार मे वर्तमान बाम्तविब स्थितियों से उलट हैं। पूर्ण प्रतियोगिता, जो इस मॉडल वर आधार है, मिथ्या है।

दूसरें, वह महित स्थितिक है। इस मिडिज में मब उपमोक्ता और उत्पादक, ममय के विमी भी दूसरें, वह मिडिज स्थितिक है। इस मिडिज में बिज हो है। वाजी वा उपमोग और उत्पादक हैंते है। उनकी रिचर्यों, भीरिमान और उदेश्य वहीं रहते हैं, और उनके आर्थिक निर्णय पूरी नरह एक नुसारें के अनुष्य होते हैं। वात्मव में, ऐगा दुछ नमीं होता। उत्पादक और उपमोक्ता वभी भी एक डा से न तो मोजने हैं, और न नी एक डाग से बार्च करते हैं। विकों और अधिमानों में नितन्तर पिक्तिन होने रहते हैं। अतिचल वा पैमान हमेशा स्थित वहीं होता और नहीं नितन्तर पिक्तिन होने रहते हैं। अतिचल वा पैमान हमेशा स्थित वहीं होता और नहीं है। क्योंकि बालरस की दी हुई स्वितियों निरन्तर बदलती रहती है, इसलिए सामान्य सतुलन की ओर गति रक जाती है और इसकी प्राप्ति हमेगा चाहपूर्ण कत्यना टी रही है।

आर पात एक जाता के जार सकता आपता करना विक्रम करना करना करना अस्ति आस्ति आसीर्क सिद्धान से कई धारणांत्रों के विकास नहीं जा सनता क्योंकि वात्तस ना समस्त माँहत युगपत् समीकरणां (smullaneous equations) का सैट है जो उन धारणाओं के अभाग से समान हो जाता है। इस प्रकार यह माँहत समीकरणों के आधार पर पनपता है जो इसे मारी-मरकम और कठिन बना देते हैं। इसिनए अर्थगास के साधारण निद्यार्थों के लिए इम सिद्धान की उपयोगिता समान हो जाती है।

4. 2 × 2 × 2 ग्राफीय सामान्य सतुतन मॉडल (2×2×2 GRAPHICAL GENERAL EQUILIBRIUM MODEL)

मीचे हम एफ स्पिट (stalte) पूर्ण प्रतियोगी अर्थव्यवस्था की लेग्नाचिकीय (प्राफीम) स्थिति का अध्ययन करते हैं जिसमें दो उपभोक्ता, दो वस्तुए और दो साधन है। इमें 2×2×2 सतुलम मॉडल कार्त है।

इसकी मान्यताएँ (Its Assumptions)

यह मॉडल निम्नलिखित भान्यताओ पर आधारित है

। साधन और वस्तु मार्विटो मे पूर्ण प्रतियोगिता है।

2 दो समस्य और पूरी तरह ने विभाज्य उत्पादन के माधन थम (L) और पूजी (L) है। दोनी निष्यित मात्राओं में उपलब्ध है।

3 दोनो साधन सदैव पूर्ण रोजगार में है।

4 केवल यो ममस्य उपमोक्ता बस्तुए X और Y अर्थन्यस्या में उत्पादित की जाती हैं। ये बस्तुए तिरिक्त मानाओं में उपसब्ध होती है। प्रत्येक बस्तु का उत्पादत फलन दिया हुका है कीं परिवर्तित नर्री होता है। अर्थन उत्पादन फलन देमाने के स्थिप प्रतिक्तन दशांता है। किसी भी समानात्र वक्त (1000,000) के मान बन्तीय द्यालायका की घटती मीमान दर (MRTS) होती है। इसका मतलब है कि सममान्ना कक मूल के उद्यतीदर (convex) है।

5 उत्पादन के बहिर्माव (externalmes) नहीं है।

6 अर्थव्यवस्या में A और B दो उपभोक्ता है जो Y और Y की मभी मात्राओं का उपभोग करते हैं। प्रत्येक उपभोक्ता का मूल के उपदोदर उदासीनता बन्नो का एक सेट है।

7 उपभोग के विदर्भाव नहीं है।

7 उपमान के वारमाव नक्ष है। ॥ प्रत्येक उपमोन्त्र अपनी दी हुई आय पर अपनी उपयोगिता को अधिकतम करने का उद्देश्य रावता है।

9 उपभौका उत्पादन के दोनो माधनो के खामी है।

10 प्रत्येक पर्म (उत्पादक) एक दिया हुआ उत्पादन पलन होने पर अपने लाम को अधिकतम करन का उद्देश्य एखती है।

में प्रान्यताए दी रोने पर, अर्वज्वाचा उस समय सामान्य सतुन्त मे रोती है जब में बर्तु प्राविट और दो साधन मार्किट, और दो उत्पोत्ता तथा दो फूने व्यक्तित हुए में और एक रखें सतुन्तन दीमती के एक सैट एस सतुन्त में हो इस मामान्य मनुनन में हिन के लिए तैंने विजयताए रोती हैं - (ह) विनिमय वा मामान्य सनुनन, (ह) उत्पादन वा मामान्य मनुनन, और (ह) विनिमय और उत्पादन दीनों में सामान्य मनुनन। इनकी प्राविध विवेचना तीचे वी जा रही है।

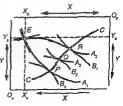
(i) विनिमय (उपभोग) का सामान्य सतुलन

(General Equilibrium of Exchange or Consumption)

(उपात्ता विद्यालाकार) क्रिटेक्किक्ट एक्किक्क्याला है कि दो बस्तुओं के बीच स्थानापन्नता की सीमान दर (MRS) प्रत्येक उपभोक्त के लिए यह आवश्यक है कि दो बस्तुओं के व्यप्तेश कर लात है। इसकी सानताब है कि दो उपसीक सहानी के बीच MRS उपके कैमित अनुवाद के देवार दो । इसकि पूर्ण प्रतियोगिता में प्रत्येक उपभोक्त का उदेश्य अपनी उपयोगिता में अधिकतम करता है इसिए यह प्रतियोगिता में प्रत्येक उपभोक्त का उदेश्य अपनी उपयोगिता में अधिकतम करता है इसिए यह ४ और १ अस्तुओं के लिए अपनी MRS को उनके कैमित अनुपात (२/२/३) के दरावर सेना। इस मंदिक में ये उपपोक्त के और ६ औं देव सुत्य (४ और ४ भे की मत अनुपात १/२/६ दिए होने पर, सामान्य सतुत्रल उस समय प्राप्त होता है जब ४ और १ को दस तरह कि ,MRS , = १/४ , और , अति है , MRS , = , MRS , MRS , = , MRS , MRS , = , MRS , M

बर्गस विज्ञ 428 विनिमय की यतुमन क्या की बाख्या करता है। A और ॥ दो उपमोक्ताओं को लीनिया, निजक पास कम्मा X और Y बब्दुओं की निविश्व माजार है। Q, उपमोक्ता अ का मूल निज्ञ है और Q, उपमोक्ता 3 का मूल निज्ञ है और की उत्तरक रेविशों में असो Q, तथा Q, की अनुत्त धुनाएँ बलु X को A, A, और A, बक्त A के उदासीनता मानिवेच को प्रकट करती है। और B, बक्त B उदासीनता मानिवेच को 1 हर बचक के धीतर का चीई थी निज्ञ दोनों उपमोक्ताओं के बीच मानिवेच को प्रकट करता है। निज्ञ है को जीनिय, जरों A, तथा B, उदासीनता मानिवेच को प्रकट करता है। निज्ञ है को जीनिय, जरों A, तथा B, उदासीनता मानिवेच को अकट करता है। निज्ञ है को जीनिय, जरों A, तथा B, उदासीनता मक्त आपत में बार प्रवेच निक्त प्रकट करता है। जी दे की निज्ञ दोनों उपमोक्ताओं के स्वाच्या की स्वच्या की स्वच्या

मान लीजिए कि A तो वस्तु A की और ■ वस्तु Y की अधिक मात्रा लेना चाहता है और में E बिन्दु से R बिन्दु पर शा जाते है। R बिन्दु पर, A को X की अधिक भात्रा प्राप्त होती है, जबकि B को Y की अधिक भाषा प्राप्त होती है। ह की स्थिति में कोई मुधार नहीं होता क्योंकि वह उसी उदासीनता बक B. पर रहता है, परन्ह A की स्थिति ह पर परले से बहुत अच्छी है क्योंकि वह ႔ से 🗸 अपेक्षाकृत अधिक उँवे उदासीनता वक 🛵 पर आ गया है। पर, यदि A और B दोनों E से P पर आ जाएँ, तो A की स्थिति पहले जैसे ही रहती हे क्योंकि वह उसी उदासीनता वक्र 🔥 पर है। B की स्थिति पहले से बहुत अच्छी हो जाती है ह्योंकि वह ऊर्च उदासीनता वक्र B, पर चला जाला है। बेबत



चित्र 42.8

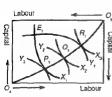
736

उस समय ये दोनों अपेशाकृत अधिक कैंचे उदासीनता वक्षे क्रमश A_{j} और B_{j} पर होग, जब वे E से Q पर जाएंगे I

इस प्रकार, P, Q और R तीन विनिमय के विचारणीय बिन्दु है। कब इन सब बिन्दुओं को CC रेपा झारा जोंडा जाता है। विनिमय का सामान्य सतुतन सर्वेव सविदा बक पर होगा बहा $MRS_{x_1} = MRE_{x_2}$ विनिमय का सह सामान्य सतुतन सर्वेव सविदा बक पर होगा बहा $MRS_{x_2} = MRE_{x_3}$ विनिमय का यह सामान्य सतुतन अदित्याय नहीं है क्योंकि बर सविदा बक के किसी भी बिन्दू पर हो सकता है।

(n) उत्पादन का सामान्य सनुसन (General Equilibrium of Production)

उत्सादन का सामान्य सतुलन तंब होता है जब भी वस्तु χ के उत्यादन में श्रम और पूनी के श्रीच तकनीकी हमानापश्रता की सीमात दर (MRTS_{LR}) वस्तु γ के उत्यादन में MRTS_{LR} के बराबर होती हैं _MRTS, = _MRTS, κ



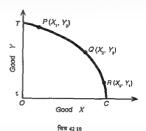
যিস 42 9

बस्सः चित्र 42 9 उत्पादन के रामान्य मनुसन को स्पष्ट करता है। अर्थव्यस्था को दो बखुओ X और) के उत्पादन के लिए वो साधन यम (L) और पूनी (K) निष्कत साधन यम (L) और पूनी (K) निष्कत साधा में उत्पादक है। O_{χ} प्रमानाधन का मूल विज्ञु है। थम को क्षेतिज अक्ष पर माधा गया है और O_{χ} पूनी-साधन को साधा नया है और O_{χ} पूनी-साधन को तहते हैं। तैसी अनुतम्य अक्ष पर माधा गया है और अनुतम्य अक्ष पर माधा गया है और अनुतम्य अक्ष पर माधा गया है। दोनों बक्षों के क्षेतिज वानू O_{χ} तथा O_{χ} सन्त प्रके अर्थन अर्थन स्वाप्त प्रके अर्थन अर्थन स्वाप्त स्वाप्त प्रके

प्रत्येक वस्तु का उत्पादन फलन एकसार समान मात्रा वको से प्रोपा होता है जिनकी विशेषता माथ के स्थिर प्रतिफल तथा

इस जत्यादन सनिया नक से हम आगत रोम से जतादन रोग में उत्पादन सानावना वक अथवा स्पान्तरण नक अनुरक्षित कर मनते हैं। विश्व 429 के $O_{\chi}P_{\chi}Q_{\chi}R_{\chi}O_{\chi}$ मविदा वक्र से सम्बद्ध जत्यादन समावना कक्र बित्र 4210 में 17 के रूप में अकित है। यह वक्र वस्तु χ तथा γ के उन विविध सयोगों को प्रकट करता। है जो श्रम तथा पूनी की निश्चित मात्राओं से उत्सादन किए जा सकते हैं। चित्र 429 में सविदा कक तथा आगत रसेस में बिन्दु P घर ध्यान दीनिए। प्र. सममात्रा प्र यत्तु की 600 दकाइयों को ओर. प्र. सममात्रा प्र की 100 दकाइयों को प्रकट करता। है। इन्हें चित्र 42 10 में उत्सादन रसेस में बिन्दु P के रूप में चित्राकित किया गया है। इसी प्रमाद कि 42 9 के प्र में चित्रा के समा प्र विज्ञा किया है। इसी प्रमाद कि 42 9 के रूप में चित्रा के समा प्र विज्ञा किया गया है। इसी प्रमाद कि 42 9 के रूप में चित्र की किया गया है। विज्ञों के रूप में

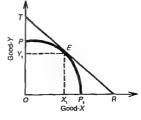
आरेखित किए है। P, Q तथा R बिन्दुओं को मिलाकर हम अतथा y वस्तुओं के लिए उत्पादन सभावना यक्ष TC ब्युत्पन्न करते हे। थम तथा पूजी की मात्राए तथा दी हुई प्रौद्योगिकी के होने पर अर्थव्यवस्था *TC* वक्र से ऊपर किसी भी बिन्दु पर नहीं पहुच सकती। और न ही TC वक के भीतर अर्थव्यवस्था का कोई बिन्द हो सकता है क्योंकि इसका मतलब होगा कि दोनो साधन सम्पन्नताओ का पुरा उपयोग नहीं हो रहा 🛮 । इसलिए ४ और ४ के उत्पादन को अधिकतम करने के तिए जरूरी है कि अर्थव्यवस्था



वित्र 42 [

7C वक पर रहे। किर चित्र 42 10 में उत्पादन सभावना वक पर किसी भी बिन्तु का क्लान Y में X के रूपालरण की सीमान दर (MKI) की अबट करता है। दुलरे बादों में यह बताता है कि पूँनी तथा धम की पमीन मात्रा क्षाना की रित्त पूँनी तथा धम की पमीन मात्रा क्षानानारित करके वस्तु Y की एक और इकाई का उत्पादन करने के लिए बस्तु Y का उत्पादन किरान महाया जाए।

पूर्ण प्रनियोगिता के अन्तर्गत एक लाभ अधिकतम- करण करने वाली फर्म उस समय उत्पादन के सतलन में होगी जब समआगम (Isorevenue) रेखा उसके रूपान्तरण (transformation) वक को स्पर्ग करती है। इसका मतलब है कि फर्म के सतुलन के लिए X ओर Y दोनो वस्तुओं के बीच रूपान्तरण की सीमात दर उसके कीमत अनुपात के बराबर होनी चाहिए $MRT_{xy} = P_x/P_y$ यह नियम चित्र 42 11 द्वारा समझाया गया है। MRT_{xy} को रूपान्तरण वक्र PP, की किसी भी बिन्दु पर दलान द्वारा मापा



वित्र 42 11

जाता है। TR समआपम रेखा है निसकी बतान $P_{\gamma}P_{\gamma}$ दर्शाती है। E बिन्दु पर रूपानरण वक्र PP_{γ} की दसान और समआपम रेखा TR की बतान बराबर है। इस प्रकार, $MRT_{\gamma} = P_{\gamma}P_{\gamma}$ अत प्रत्येक फर्म X की OX_{γ} मात्राओं और Y वक्तु की OY_{γ} मात्राओं का उत्पादन और विकय करके अपने उत्पादन को अधिकतम करती हैं।

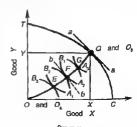
वास्तव में, X के लिए Y की MRT बराबर होती है बातु X की सीमात लागत (MC_x) तथा बातु Y की सीमात लागत (MC_x) के अनुपात के, अर्थात् MRT_{xx} = MC $_x$ MC $_x$ परनु प्रत्येक फर्म उत्पादन का वर लाग उत्पित मार्किट कीमत के वरावत का वर लाग उत्पित मार्किट कीमत के बरावत को हो है। इस प्रकार, प्रत्येक कर्म के लिए P_x = MC $_x$ और P_y = MC $_x$ 1 अत MC $_x$ MC $_y$ = P_z/P_{xy}

 (iii) चिनिसय और उत्पादन का सामान्य संतुलन (General Equilibrium of Exchange and Production)

अब हम पूर्ण प्रितियोगिता के अन्तर्गत बिनियय और उत्पादन के एक साथ सामान्य सतुतन का क्षम्यदम करते हैं। इसके सिए यह आवश्यक है कि दो बहुआं के बीध स्थानापपता की सीमात दर (MRS) उनने बीच रूपान्य पत्र की सीमात दर (MRS) दोनों वराद है। क्योंकि पूर्ण प्रतियोगिता में उपभोक्ताओं और कभों के सिए दो बस्तुओं के बीमत अनुगात क्यावर होते हैं, इसिए समी उपभोक्ताओं के MRS सभी कमों के MRT के समान होंग। परिचामस्वरूप, प्रोनों चतुओं को बसता के साथ उत्पादन और विनियम किया जाएगा। सार्कतिक रूप में, MRS $_{\chi r} = P_{\chi}P_{r}$, और $MRT_{\chi r} = P_{\chi}P_{r}$, विस्तिए, $MRS_{\chi r} = MRT_{\chi r}$, $MRS_{\chi r} = MRT_{\chi r}$

ित्र 42 12 में उपमोग और उत्पादन के सामान्य सतुलन को दर्शाया भया है। X और Y होनों बस्तुओं के लिए TC रूपानरण वक्र (या उत्पादन समावना सीमा) है। TC वक्र पर कोई भी बिन्दु X और Y के पीच MRT (MRT_{xx}) व्यक्त करता है जहां उत्पादन का सामान्य सतुलन होगा। TC

बक पर कोई बिन्तु Q सीलिए साकि X कीर Y के हुए उत्सादन करमा (XX कीर Y के हुए उत्सादन बागे विशिव्य के लिए पर एव्यर्ष बक्त विश्व के आयामां (dimensions) की निर्मारित करते है। बिन्तु Q से योगी अदंग पर X और Y नव्य निराराय। अब O उपमोक्ता A का मूल बन जाता है निसे O, नाम देते है। इसी प्रकार Q उपमोक्ता B का मूल बन जाता है। इसे Q, क्टर्स है। क्योंनित पर अधिमान पत्नन है, इस्तिय विनिय्य बनस में A और R उदासीनिता विक स्वीच पर है।



वित्र 42 12

कक A,A, और A, उपभोक्ता A को उराधीनता मैप दर्शाता ■ और वक B, B, और B, उपभोता B का | उपभोक्ता A और B के इन उदाधीनता बक्रो के स्पर्ग (टेक्ट) विश्टु E,F और G रे। इन बिन्दुओं को जोटने से एक उपभोक्ता सरिवा नक O,EFGO, इस सरिवा नक पर प्रत्येक बिन्दु विनिमय को सामान्य सनुतन किन्तु है, जहा "MRS.,... "MRS.,... " $P_{\mu}P_{\tau}$ विनिमय और उत्पादन का एक साथ सामान्य सनुतन वहार शिया जहा, MRS.,... " $MRS._{\mu}$ = $MRS._$

प्रश्न

- । सामान्य सतुनन के अस्तित्व, स्थिरता और अद्वितीयता ही ब्याच्या करिए। 2- बालरस के सामान्य सतुनन मॉडल की ब्याच्या करिए। क्या यह निर्धारण-योग्य है?
- 3 सामान्य सतुलन के 2×2×2 ग्राफीय मॉडल की ब्याख्या करिए।

अध्याय ४३

कल्याण अर्थशास्त्र की प्रकृति (NATURE OF WELFARE ECONOMICS)

1. সম্মাৰনা (INTRODUCTION)

आपुनिक वर्षों में कल्याण अर्थशास से सम्बन्धित साहित्य बहुत तेजी से बढ़ा है। "अधिकताम लोगों के लिए अधिकताम समस्त्रा" (the greatest happmess of the greatest happmess happmess of the greatest happmess happmess of the greatest happmess of the greatest happmess of the greatest happmess hap

कल्याण अर्थशास्त्र क्या है? (What is Welfare Economics?)

प्रोफेसर स्किटोबरकी की परिभाषा के अनुसार, कल्याय अर्थसाल "आर्थिक सिद्धान के सामान्य स्परित का यह प्याप है को प्रमुख कप से जीति से सम्बद्ध रहता है।" इस फकर, वह प्रक आदर्शवादी अध्ययन (nonmanue stady) है, जो निर्णय तथ्य मुख्याव (judgement and present) को से संबद रहता है। परन्तु हसका यह यशियाय नहीं है कि वह "यदाय" अध्ययन (postive study) नहीं है। इसके कुछ नियम और आदर्श के जिनके आधार पर अर्थशासी निर्णय राय वार्थिक नीतियों की स्थापना कर तकते हैं। पर, ऐसी कत्याय प्रायापनाओं (propositions) की स्थापना निर्मय तकते हैं। पर, ऐसी कत्याय प्रायापनाओं (propositions) की स्थापना कर साम के साम करने से साम करने से साम करने हैं। यह से साम करने हैं। हम से सम्बन्ध है। अध्याप के अध्यवन से, जैसाकि हों जे ही वी प्राप्त ने संकेत किया है, "परकान (पूर्विय) का असती प्रमाण उसे खाने पर हो। निम सकता है। इसरी

^{1 &}quot;Welfare economics in that part of the general body of economic theory which is concerned primarily with policy" Sentovsky, The State of Welfare Economics, A E.R. 1951

ओर, करवाण केंक खाने में इतना सब्बा है कि उसे पश्चने के पहते हमें उसके उपकरणों के गुणों की जोंच करती चाहिए।" इसलिए डॉ लिट्टम (I M.D. Linle) ने ठीक ही कहा है कि करवाण अर्पगास आदगेवारी अध्यक्षत्र है। परन्तु इस सबसे बन्वाण अर्पगास का अर्थ स्पष्ट नहीं होता। सप्पता के लिए हमें व्यक्तिगत करवाण और समान करवाण तथा सामान्य बन्वाण और आर्थिक बन्वाण का अनुन्त समझता पहेगा।

सामान्य बच्चाण तथा आर्थिक बच्चाण (Gereral Welfare and Economic Welfare)—सामान्य बच्चाण से अभिग्राय उन सभी आर्थित तथा गैर-आर्थिक बर्शुव्यों तथा संवाजं में है जो दिसी समान में एत हैंक अधिकों को वेध्यमितारों या बालुन्दियों प्रदान करती है। इस पुरिटोंग में सामान्य बच्चाण एक बरुत विलृत, बटित तथा अव्यावरातिक धारणा बन जाती है। इसनिए पीपू सामान्य कन्याण के विचार को आर्थिक बच्चाण तक ही सीमित एक्या उनित समानता है। पीपू के प्रवृत्तार आर्थिक कच्चाण सामान्य बच्चाण वा वह मान है जीकि उत्तर वा अन्यत्तक रूप से मुझा के मापरण्य से सबधित विच्या जा सक्या है।" दूसरे तब में मूं, पीपू के इंटिकोण से आर्थिक बच्चाण सा अर्थ है एक व्यक्ति द्वारा आर्थिक वस्तुओं तथा भेवाजं के प्रयोग से सतुर्थि या उपयोगिता प्राप्त करता वा उनसे को मुझा विनियन की जा सकरी हैं।

परनु डॉ पाड, पीमू के आर्थिक कावाम के विचार से दो कारणों में सहसन नहीं है। प्रथम, मुझ आर्थिक कावाम के माम के रूप में पंतामननक तथा सही नहीं है क्योंकि नीमत स्तर में परिवर्तनों के साथ मुझ के मूल्य में परिवर्तन होते हैं। दुसरे, आर्थिक कत्याग विनिमय-भीमा बन्नुकों तथा सेवाओं पर निर्मट नहीं करता क्योंकि जहीं तक एक व्यक्ति के मन की नियित है,

आर्थिक तत्त्वों को गैर-आर्थिक तत्त्वों से अलग करना समय नहीं है।

इस सबध में प्रोप्टेसर रॉबर्ट्सन का विचार है कि 'क्क्यन की धारणा कई मानसिक स्थितियाँ का समावेगा करती है, कुछ केवल 'धारीरिक', कुछ अधिक आध्यानिक प्रकृति की और कुछ उरेरनों के लिए, उन्हें विशेषन्न श्रीणवां में विध्यानित करना रोषक हो सहता है। परनु 'धार्पिक' भेगी उनमें सम्मितित नहीं होगी। इस विचार से, मन की कोई आर्पिक स्थितियाँ नहीं है। परनु मन की स्थितियाँ क्य आर्पिक नहीं है।"

बासाब में, एक ब्यक्ति वा बन्यान आर्थिक तथा गैर-आर्थिक दोनों ही तत्वों पर निर्भर बनता है। क्योंकि गैर-आर्थिक तत्त्वों की मनना समय नहीं है, इसिल् आ प्राप्त का सक है कि क्यान सिद्धान्त में गैर-आर्थिक तत्त्वों की स्मिर मानते हुए केवन आर्थिक नत्त्वों पर ही विचार करता चाहिए। आर्थिक तत्त्वा सामाज कन्यान में पीपू हारा क्यि गए मेद को खीकार करते हुए, रॉबर्ट्सन आर्थिक क्यान बाह के स्थान पर ector हाव्य वा प्रयोग करता अधिक अच्छा समझता है। दूसरी और, बौक्तिग आर्थिक बन्यान को विनिध्य-योग करता के विकार बनाओं के अवसर लागत (opportumly cost) के रूप में परिभावित करता है। इन सभी विचारधाराओं से स्पष्ट होना है हि सभी अर्थागार्थ तिपु के आर्थिक विचार से विभी-न-विभी कर्ष में सक्यत हैं।

^{2 &}quot;The proof of the pudding 15 indeed in the eating The welfare take on the other hand, it so hard to taste that we must sample its ingredients before baking "119 Graaf, Theoretical Welfare Ecohard

nomics 1957

"Economic welfare is that part of general welfare which can be brought directly or indirectly into relation with the measuring rod of money." —Pigow

^{4 &}quot;The concept of wrifare embraces many states of nund, some merely sensual," some of a more spirioual nature and for some purposes, it may be interesting to sort them out into different classes. But the class "economic" will not be one of them. On this wave there are no economic states of much But the states of much diemetries are not economic."—Robertson

व्यक्ति कल्याण तया समाज कल्याण (Individual Welfare and Social Welfare)—श्रोफेसर पीगू के अनुसार, एक व्यक्ति का कल्याण उसके मन की स्थिति या चेतना में रहता है, जो कि उसकी सतुष्टियो या उपमोगिताओं से बनती है। परन्तु आधुनिक अर्थशासी अधिमानों के एक दिए हुए पैमाने के रूप में उसकी आख्या करते हैं। जब एक खक्ति की स्थिति पहले से अच्छी हो जाए, या जब वह समझने लगे कि उसके कल्याण में वृद्धि हो गई है, तब हम उपकल्पना (hypothesis) ने रूप में यह करते हैं कि व्यक्ति का कत्याण वह गया है। परन्तु यह सभव नहीं कि प्रत्येक व्यक्ति से यह पूछा जाए कि उसका कत्याण वढा है या नहीं। जब कभी एक व्यक्ति का अब तक अभाय बस्तुओं का चुनाव सूचक (choice mides) विस्तृत हो जाता है, तो बद करा जाता है कि उनकों कल्याण बढ गया है, बणर्त कि उसकी रुपियों में परिवर्तन न हुआ हो। इस प्रकार डा मिहन (Mishan) धनाब-बिस्तार सुचक का सुझाव देता है।

समाज कन्याण में तात्पर्य एक युप या सोसाइटी का कत्याण है जिसमें सब व्यक्ति शामित है। एक तरह में, वह म्यक्ति-कत्याणों का योग होता है। परना व्यक्ति की मीति समान का मन या चैतना नहीं है। समान में प्रत्येक व्यक्ति दूसरों से बिन्न रूप से सीचता और काम करता है। इसलिए. समाज का कोई चुनाव-विस्तार सूचक (social choice expansion index) समाज कत्याप को प्रकट नहीं कर सकता। इस प्रकार समाज कत्याण का तात्वर्य है एक समाज के सब व्यक्तियाँ की सतुष्टियाँ या उपयोगिताओं का समय्टीकरण (aggregation)। समाज कल्याण की भाग के सबध

मे दो प्रमुख धारणाएँ है।

प्रथम, "परेटो उन्नति अथवा सुधार" (Pareto Improvement) से सबधित 🖢 जिससे समाज कत्याण उस समय बड़ता है, जब किसी भी व्यक्ति की निवति पहले से चुरी हुए विना सनस्त समार्ग भी स्थिति पहले से अच्छी हो जाए। इस प्रस्थापना में यह वास भी शामिल टै कि एक या अधिक ब्यक्तियों की स्थिति पहले से अच्छी हो जाती है, तो समत है कि कुछ व्यक्ति पहले से न तो अच्छी और न ही पुरी स्थिति में हो। वह अन्त वैयक्तिक तुलनाओ (interpersonal comparisons) से पुत है। हिस्स, कालडर और स्किटोबर्की से परेटों के अर्थ में खतिपूर्ति सिद्धान्त द्वारा समाज कत्याण की व्याख्या की है।

दूसरे, समान करयाण उस समय बढता है, जब करवाण का वितरण बिसी रूप में पहते से अच्छा हो।समान में दूसरों की अपेछा कुछ व्यक्तियों की स्पिति पहते से अच्छी बना देता है जिमने

क्त्याण का अपेक्षावृत अधिक उचित वितरण हो जाना है।

पर हों प्राफ में एक और धारणा का वर्णन किया है जिसे उसने पैतृक धारणा (paterna concept) की समा दी है। एक राज्य वा पैतृक सत्ता अपने ही विचार के अनुसार समान बच्चाण को अधिकतम बनाती है और समान के व्यक्तियों के विचारों पर कोई ध्यान नहीं देती। अर्थगानी समाज कल्याण के माप के लिए इस धारणा का प्रयोग नहीं करते क्योंकि यह तानाशाही शासन से सम्बद्ध होती है और प्रजातन्त्र के साथ मेल नहीं काती।

इस प्रकार आर्थिक कल्याण का अर्थ है वह समाज कल्याण जिनसे 'परेटो उन्नति या वितरणात्मक

उन्नति या दोनो प्रकार की उन्नति हो।

2. मूल्य निर्णय

(VALUE JUDGEMENTS)

ऐसी सभी नैतिक निर्णय और वक्तव्य-जो सिफारिशी, प्रभानात्मक और मनवाने का वाम करते हैं--मूत्य निर्णय होते हैं। दा ब्रिंड (Brandt) के अनुसार, एक निर्णय मूल्य निर्णय होता है यदि दर

⁵ All ethical judgements and statements which perform recommendatory, polluential and persuasive functions are value sudgements

कार्याण' एक मीति-विषयक सन्द है। इसलिए सब कर्याण प्रस्मापनाएँ (propositions) नैनिक होती है, जिनमें मून्य निर्णय पाए जाते हैं। 'सनुष्टि', 'उपयोगिता' जैसे सब्दों को प्रकृति भी निक्रिक होती है, जिनमें मून्य निर्णय पाए जाते हैं। 'सनुष्टि', 'उपयोगिता' जैसे सब्दों को प्रकृति भी निक्रिक होता है। स्थाकि कर्याण वर्षामार पीति उपयोगों है। स्थाकि कर्याण वर्षामार मीति उपयोगों से सासन्य स्थात है, इसलिए इसने ऐसी नैतिक सब्दाबनी रहती है जैसे कि "सामान कर्याण" स्थान स्थान है स्थान हित'। इस प्रकार कर्याण अर्थमास तथा नीतियाल कर्याण मा "समान स्थान" है, इसलिए सन्त नहीं क्रिया जा सकता क्रायण स्थान नहीं क्रिया जा सकता क्रायण स्थान कर्याण प्रसायन सामित्र निर्णय स्थान कर्याण प्रसायन सामित्र निर्णय स्थान कर्याण प्रसायनाओं में मून्य निर्णय पाए जाते हैं, इसलिए सर प्रकृत उपयोग होता है कि क्या अर्थसात्योगों को अर्थशास्त्र में मून्य निर्णय पाए जाते हैं, इसलिए सर प्रकृत उपयोग होता है कि क्या अर्थसात्योगों को अर्थशास्त्र में मून्य निर्णय करते.

हस विषय पर अर्थमालियों में मतमेष्ट है। उपयोगिता की भागवात तथा उपयोगिता की भागवात तथा उपयोगिता की भनिवार्य अरू विस्तार के स्वार्य मा। सुनुष्टि के लिए समान क्षमता (equal capacity for sistifaction) के मार्गत संस्तार पर आधारित पीपू की आप-वितारण मंत्रित का तात्रपर्ट है कि उपयोगिता की अरू वैचित्रक प्रतिकार पर आधारित पीपू की आप-वितारण मंत्रित का तात्रपर्ट है कि उपयोगिता की अरू वैचित्रित हमानों समझ मी ! 1922 में मोर्शत रावित्रक हो सम पत र सीधा प्रशाह किया | उससे क्षित्रक पा कि से स्वार्य के स्वर्य क

पॅबिस्स के मत से सहमत होकर अधिकाश अर्धशासियों ने अन वैयक्तिक तुननाओं से बचने के लिए परेटों के क्षमस्यात्मक (ordinal) आप की विधि को अपना लिया था। कानहर, दिस्स पार्थ लिए होता है ने हारियुर्त दिस्तान कान्या, नो मून्य निर्पेश में हुए का था। इसके अनुतार, अर्थशासी, दशता विचारों (efficiency considerations) के आधार पर, नीति-विध्यक तिकारिये कर सकते है। आप्रिक इस्ता वा मान्युरक परिश्रण (objective less) महर्ष है कि एक परिवर्त के स्थान है की है का एक परिवर्त कर सकते हैं। परन्तु वर्दी हुई दशता के इस अर्थ में मुख्य निर्मेश होती उठाने वाले अधिक क्षतिपूर्ति कर सकते हैं। परन्तु वर्दी हुई दशता के इस अर्थ में मुख्य निर्मेश निर्मेश होतीहर है क्यों के इस अर्थ में मुख्य निर्मेश होतीहर है क्यों के इस उपने में मुख्य निर्मेश होता उठाने वाले का स्थान कर होता उठाने वाले की साम उठाने वाले होता उठाने उठाने वाले होता होता उठाने होता उठाने होता उठाने होता उठाने होता होता उठाने होता उठाने होता उठाने होता होता उठाने होता उठाने होता उठाने होता उठाने होता होता उठाने होता उठाने होता उठाने होता होता उठाने होता होता उठाने होता होता उठाने होता उठाने होता उठाने होता होता उठाने होता होता होता उठाने होता होता उठाने होता होता होता होता होता होता होता है है है है है होता होता है है है है है है होता होता है

प्रोफेसर बर्गसन भी रॉनिन्स के मत से सहमत है कि अन्त नैवक्तिक तुलनाओं में मून्य निर्णय शामिल होते हैं। परन्तु ऍरी (Arrow) और सैम्युत्सन के साथ-साथ उसका भी यह मत है कि

E R B Brandt, in The Structure of Economic Science, 1966, (ed.) Il Krupp

u n.o. Brands, in the shructure of belowing store 7. पीमू की क्लाण देशाए अपना तर्ने अपने अध्यान में देखें।

मूस्यवादी निर्णयों का समावेश किए बिना करवाण अर्थशाख में नोई अर्थपूर्ण स्यापना नहीं की जा सकती। इस प्रकार, करवाण अर्थशाख आदर्शवादी अध्ययन (normative study) बन जाता है, जो किसी भी प्रकार अर्थशाखियों को उसके वैज्ञानिक अध्ययन से नहीं सेकती।

परेटों का सामान्य इस्तम सिद्धानर (general optimum theory) भी भून्य मुक्त नहीं है। वह बताता है कि वह स्थिति इस्तम होती है निक्रमें यह सम्मय नहीं कि माधनों का पुनर्शिमान्य करहें भी कम है कम एक खिक को पहते हैं वह सिक्त हैं अपने कि नो पहते के स्वर्ध स्थित में पहुंचाए बिता इसके कि की पहते से उच्छी स्थिति में लागा मधव नहीं होता। इस कव्याण सस्यापना में कुछ भून्य निर्णय वर्तमान है। परेटों का इस्तम स्थिति प्राप्त करने के तिए प्रत्ये का इस्ति अपने कत्याण का उसमा निर्णयक होता है। यह साधनों के किमी भी पुनर्शिमान्य के द्वारा कम से कम एक व्यक्ति की स्थिति एक्त से बुद्ध हैं। वह साधनों के किमी भी पहते से बुद्ध हैं। वह साधनों के किमी स्थात निर्णय मूल निर्णय है जिनसे इस बात के बादपूर, कि उसने उपयोगिता के क्रयमख्यात्मक (ordinal) माप की विधि का प्रयोग हिसा था, गोर कहा से विक्त से साथ के क्रयाण से वृद्धि हुई है। वे सब निर्णय मूल निर्णय है जिनसे इस बात के बादपूर, कि उसने उपयोगिता के क्रयमख्यात्मक (ordinal) माप की विधि का प्रयोग हिसा था, गोर्थ की विधि का प्रयोग की विधि की विध की विधि की विध की विध की विधि की विधि की विधि की विध की विधि की विध की

उपर के विवेषन से स्पष्ट निष्कर्ष यह निकसता है कि कन्याण अर्पहास तथा मीतिशास जमा नहीं है तथा अन्त वैयक्तिके तुननाएँ वा मून्य निर्मय श्री अर्पशास से जनमा नहीं है। जा सकते हैं। सभी प्रमान सभी प्रमान कर के मून्यन स्थाप के अर्पहा स्थाप के अर्पहा स्थाप के स्थापिक तरीके, जैसे यूक्त शिक्षण होती से वैठ एको बात निर्माण के आर्पहा स्थाप साथ स्थाप स्था

3. যথার্থ পর্যমাম নথা কল্যাত্ম প্রর্থমান (POSITIVE ECONOMICS AND WELFARE ECONOMICS)

चयार्थ अर्थगान 'क्या है' (what is) से सबद है। इसके अपने सामान्यीकरण (generalisanos) नियम वा सिद्धान्त होते हैं, जो कारण साम परिणाम में कारण विषयक (causal) सवय बताती है। यथार्थ या शुद्ध अर्थगाम विज्ञान के रूप में शस्तिक घटनाओं से आपना करता है। इसिंग और, कस्त्याण अर्थगान आंद्रश्रीचारी अध्ययन हैं यह भी कारण और परिणाम में कारणिवयण सम्बन्धों से सदद है, पटनु कारण परिणाम सका से निकर्ष निकातने के अतिरिक्त वर विभिन्न परिणाम का मुलाकन (cvaluanon) करता है और आदर्शवादी हृष्टिकोण से उनमें विभेद करता है।

दूमरे ग्रद्धों में, कस्वाणकारी वर्षश्रास्त्र वा सवध नीति से है व्यर्धान् निर्णय और उपचार (judgement and prescription) में। प्रोणेक्ट स्किटोबरकी के शब्दों में, "कर्त्याण कर्ममान समान्य क्रार्थिक निदानत का वह मान के जा मुख्यत नीति से सबद के जित काभी में) अर्पामार्थ नीति की सिकारिश करता है, उदाहरणार्थ, जब वह पूर्ण रोजगार का समर्थन करता है या आर्थिक मामानों में सरकारी हस्तर्ध्य का विरोध करता है, तो वह एक करवाण क्रयन करता है।" अत 81

यथार्थ तथा कल्याण अर्थशास्त्र हे सबध (Relation between Positive and Welfare Fconomics)—"19वीं शताब्दी के पिछले भाग तक कल्याण तथा यथार्य अर्थशास मे कोई भेद नहीं था। आर्थिक ग्रन्य काफी हद तक समालोचना-दग के बिना विश्लेषण को सिफारिश के साथ सयोजित करते थे, और प्राय विक्लेपण की गई नीति को सिफारिशों के अधीनस्य कर दिया जाता था।" सीनियर (Semor) ने 19वीं शताब्दी के अन्त में तथा रॉबिन्स ने 20वीं शताब्दी में यह श्रांत किया कि अर्थशास का कार्य कत्याण की खोज करना नहीं बल्कि सामान्य सिद्धात प्रतिपादित करना है। सीनियर के अनुसार, "एक राजनीतिक अर्थशासी का व्यवसाय न तो सिफारिश करना और न ही मना करना होता है बल्कि सामान्य सिद्धान्तों को व्यक्त करना होता है जिनकी उपेक्षा करना आत्मवाती है लेकिन विषयों के सचालन में उनका एकमात्र या सिद्धान्त के मुख्य निर्देशक के रूप में भी प्रयोग करना न तो उचित है और न ही समवता व्यावलारिक।" रॉबिक्स यथार्थ तथा बन्याण के जाँच के क्षेत्रों में "तार्किक खाई" पाता है क्योंकि वे विवरण के समान स्तर पर नहीं है न्योंकि अर्थशास जाँचने योग्य तस्यों से मतलब रखता है और 'कत्याण' मृत्यनों तथा बाध्यताओं (valuations and obligations) से वह उनको अलग न रखने या उनमे अनिवार्य अन्तर को स्वीकार र करने का कोई कारण नहीं पाता। रांबिन्स इस निष्कर्ष पर पहुँचता है "सभी तर्क-वितर्क जो दिया गया है, यह है कि दोनो प्रकार के सामान्य सिद्धान्तों में कोई सार्किक सबध नहीं है, और कि हुसरों के निष्करों का समर्थन करने के लिए एक के सिद्धान्तों का आह्वान करने से नोई लाभ नहीं

यह विश्वारपारा कि यथार्थ विज्ञान कन्याण अर्थाताल से कोई सम्बन्ध नहीं रखता, जीवन की नीसार्विकताओं से सहुन दूर है। अर्थताल आरादविद्यी रहतू से अत्या तर्वि तथा जा सकता। विज्ञान के लग्न से अप्योग्ध का अस्प्रमान कर स्वाम में है। वेसाति से प्रमेशात का अस्प्रमान कर स्वाम है। वेसाति से प्रमेश करा? "मार्गत यह विचार रणता था कि अर्थताल का मुख्य मरत्य उत्या का नहीं दे कि यर रमे बीजिक व्यायाम प्रवान करता है और न ही इस्तिव् कि वास तथा अवस्वार को से कहा नि स्वत्य अपाया प्रवान करता है और न ही इस्तिव् का बार तथा अवस्वार का से त्या है। विचार के आधार पर पीगू अर्थताल को बेन्द्र का निवास के आधार पर पीगू अर्थताल को बोर में यह मान है कि सीत्य "के स्वाप्त अर्थात के बारे में यह मान है कि सित्य "व्यायाण के आधान को अर्थात को अर्थात को अर्थात को अर्थात को अर्थात को स्वत्य में एक फोय सित्य "व्यायाण के आधान को अर्थात को अर्थात को अर्थात को अर्थात को अर्थात को का स्वाप के स्वत्य का कि सीत्य "व्यायाण के अध्यन्य को अर्थात को का स्वाप के स्वत्य अर्थात की साथ को स्वाप के स्वत्य कर के अर्थात को साथ का सीत्य क्षा के सीत्य सीती रहे हैं। अर्थ इससे स्वत्य है कि क्रमाण का अध्ययन को अर्थित के अर्थात को आर्थात को अर्थात का अर्थात के सीत सीत रहे हैं। अर्थ इससे स्वत्य है कि क्रमाण का अध्ययन आर्थिक विकरियण के क्षेत्र से अर्थात के साथ तीति रहे है। अर्थ इससे स्वत्य है कि क्रमाण का अध्ययन आर्थिक विकरियण के क्षेत्र से आता है सा नार्टी, पर पर विकर्ण की कि क्षेत्र के सीत है अर्थात के साथ तीति रहे हैं। अर्थ इससे से कि कि क्षेत्र के सीता है सा नार्टी, पर पर विकर्ण का अध्ययन आर्थिक विकरियण के क्षेत्र से आता है सा नार्टी, पर विकरित का सीत्य के सीत सीत्य की सीत्य की

यह सिद्ध करके कि कत्याण अर्थशाल, यथार्थ अर्थशाल का भाग है, अब हम वह प्रभायन करते है कि कहीं तक कत्याण प्रसामनाओं (propositions) में यथाय अर्थशाल दा प्रयोग किया जाता हो जायां अर्थशाल की प्रसामनाओं की तरए कत्याण अर्थशाल की प्रसामपारी स्वय-सिद्ध क्यारी होया (denve) की जाती है। वास्तरिक ससार की प्रलाश वस्तुओं का अवलोकन करके वयार्थ विकास में क्यार्थपाओं का परिशल किया या सकता है। द्वारापार्थ, अब बताने माना रास्त हुए गोंग ना नियम हमें बताता है के कीरत में कभी में स्वराग के बुद्धि होती है और बीसन से बुद्धि से माँग कभी। यह प्रसापता मार्थिट में प्रताम बतुओं का अत्वतानक करके परिश्तित की जा मकती है। वस्त्राण अर्थगाल की स्थापनार्थ भी स्वराग बतुओं का अत्वतानक करके परिश्तित की जा मकती है। वस्त्राण अर्थगाल की स्थापनार्थ मां (দুর্মীলালৈ) चुन ती जानी है तो प्रम्यापना विद्युद्ध तोर से यथार्थ प्रकृति की हो जाती है। परनु कठिनाई उस समय उत्पन्न होती है, जब यह जानने का यत्न किया जाता है कि एक विशिष्ट कत्याण कर्तोटी अपनाने से कत्याण में वृद्धि हुई है या नहीं। किनी भी प्रकार का आर्थिक परिवर्तन कुछ मितियों को दूसरों की लागत पर लाभ पहुँचायेगा। फिर जब एक व्यक्ति वस्तुओं के एक समृह को इसरे की अपेक्षा अधिमान देता है तो चुनाव अत्यन्त व्यक्तिगत होता है जिसका मात्रात्मक माप सभव नहीं है। बस्याण अर्यशास में बोई ऐसा सुत्र नहीं जिसमें एक समाज वे विभिन्न व्यक्तियो पर एक विशिष्ट आर्थिक पुनर्सगठन के प्रभावों की मात्रान्मक तुलना की ना सके और यह जॉन की जा सके कि परिवर्तन पहले से अच्छा है या बुरा। दों ग्राफ ने ठीक ही वहा है "बाजार सीमत या व्यक्तिमत उपभाग की किसी सद की तरह कत्याण एक दृष्टिगोवर मात्रा नहीं है। यह एक अन्य प्रकार वी ही बात है। यद्यपि सिद्धान्त में नहीं, तो व्यवहार में एक कत्याप प्रस्थापना का परीक्षण करना अत्यन्न कठिन है।"

क्योंकि कत्याण प्रस्यायनाओं की प्रामाणिकता का परीक्षण करना कठिन होता है, इमलिए कत्याग अर्थशास के लिए एक अतन बार्य पद्धति का प्रयोग होना चहिए--वधार्य अर्थशास के निक्चों के विस्त्र करवाण अर्थशास की सान्यताओं का परीक्षण करना। जैसाकि ग्राफ ने सप्ट किया, "जहाँ यथार्थ अर्थमान में एक सिद्धान्त के परीक्षण का साधारण तरीका उसके निम्नपाँ का परीक्षण करना होता है, वहाँ एक बल्याण प्रस्थापना के परीक्षण का साधारण तरीका उसकी मान्यनाओं का परीक्षण करना है। उदाहरणार्य, यदि हम इस मान्यना पर चले कि एक दिया हुआ पुनर्मगठन कुछ लोगो को पहले में अच्छी स्थिति में कर देता है, दूसरों को बरी स्थिति में किए बिना तो बन्यान अर्थशास में मात्रात्मक माप की आवश्यकता नहीं पढ़ती। इस पूर्वकृपित तथ्य का मह अभिप्राय है कि समस्त समाज पहले में अच्छी न्यिति में ही जाता है और मोई भी पहले में हुए न्यिति में नहीं होता है। इस मान्यता के उचिन होने पर भी, यह कत्याण कमीटी समस्त समान को स्वीकार्य नहीं भी हो सकता। इस प्रकार, ऐसी कत्याण प्रत्यापनाओं का स्थापित करना कठिन है जिन्हें कि यथार्थ अर्थामक की तरह मान्य दमाओं (secumed conditions) के आधार पर भी परीक्षित किया जा सके। प्रोपेसर ग्राफ का यह क्यन उचित है कि यदार्य अवंशास में "पकवान (पृष्टिंग) का अमनी प्रभाग उसे खाने पर ही मिल सकता है। इसरी ओर, कत्यान केक पाने में इतना मजा है कि उसे प्रकाने से पहले हमें उसके उपकरणों के गुमों की जाँच करनी चहिए।"

- मल्यामात्मक अर्थशास्त्र तथा वान्यविक अर्थकाम ने क्या कोई आधारकुण घेट है? कत्यामात्मक अर्पशास की सकताना में किन विभेष बिनियं किन का सामना बरना पहला है?
- 2 सम्माण मेर परिभाषा टीजिए। वहीं तक कार्यिक करवात हुन करवाल कर कपक अवदा सुबक मापा जी
- मनता है? आर्थित नरशल एवं नुत नत्यार में विरोध का उदाहरण देवा साट वीजिए। 3 जन कठिनाइमी वा परीक्षण कीजिए नो इस तथ्य से उटक होती है कि बस्मायवारी समेक्षण मृत्य
- निर्वयों से सबद्ध है। "बन्यान अर्थशास्त्र का मदेव कुन बन्याण का एवं भाग समक्षा जाता है।" इस बमन की विवेचना
- क्षीजिए ।

अध्याय ४४

पीगू का कल्याण अर्थशास्त्र और वहिर्भाव (PIGOVIAN WELFARE ECONOMICS AND EXTERNALITIES)

प्रस्तावना (INTRODUCTION)

कत्याणं अर्थगास पर प्रथम मानक प्रत्य प्रोकेसर ए सी चीगू का The Economics of Waltare है। वीगू कत्याण अर्थगास का रिता माना जाता है, क्वींकि जैसांकि डा निट्टल ने सकेत हित्या है, "कत्याण अर्थगास पीगू से प्रारम्ध हुना । उससे पकते माने प्रारो वास आनव अर्थगास पा और प्रार पण्टेस धन अर्थगास ।" चीगू के फल्याण अर्थगास को सुविधापूर्वक तीन भागों में बाँटा जा सकता है () कत्याण की धारणा, (2) कत्याण वार्यां, तथा (3) मीमान निजी और सीमान्स सामाजिक साराती एम प्रतिकनों में विधानन का विलोधण । इस कमार प्रकाश क्यांच्या करते हैं।

। कल्याण धारणा (Concept of Welfare)

पीमू के अनुसार एक व्यक्ति के मन वा चेतना में कत्याण रहता है जोकि उसकी सतुद्धियों वा उपयोगिताओं से नतता है। इस प्रकार, जिस सीमा तक एक व्यक्ति की इच्छानों की पूर्ति इंतरी है, वह अववस्त तेरी से उसके उत्याज का धामार है। सामायिक कट्याण एक समाज में मूर्ति इंतरी है, वह अववस्त तेरी तो र उसके उत्याज का धामार है। सामायिक कट्याण एक समझ से म्यासितानों के कत्याणी का एकत्रीकरण समझा जाता है। क्योंकि सामान्य कट्याण एक बहुत विस्तृत, प्रदित स्वा अव्यावकारिक सामान्य कट्याण एक बहुत विस्तृत, प्रदित स्वा अव्यावकारिक सामान्य कर्याण कर्याण है। क्यानिक क्याण में कि ही सीमा करें कर्याण है। क्यान कर्याण कर्याण कर्याण कर्याण कर्याण कर्याण क्यान क्या

2 पीनू की कल्याण भी दशाएँ (Pigoryan Welfare Conditions) पीनू आर्थिक कल्याण गव राष्ट्रीय आय को आवश्यक तौर से सवर्ग (coordinate) मानता है। इस आधार पर वह कल्याण को अधिकतम करने के लिए दो दशाएँ निरियत करता है।

2 Economic wettare is that part of according to a money rectly into relation with the measuring rod of money

¹ Welfare Economics began with Pigou. Before that we had Happiness Economics and before that, Welth Economics'—IMD Lattle 2 Economic Welfare is that part of accial (general) welfare that can be brought directly or indi-

प्रथम, पहली दशा यह व्यक्त करती है कि जब राष्ट्रीय आय में वृद्धि होती है तो कल्याण बढ़ता है। रुचियाँ और आय-वितरण दिए होने पर, राष्ट्रीय आय में बुद्धि कत्याण में बुद्धि को बक्त करती है। पींगू का मत है कि अधिकतर अवस्थाओं में राष्ट्रीय आय वढेगी यद्यपि काम की अनुपर्योगिता (disublity) में भी वृद्धि होती है।

. द्वितीय, कन्याण को अधिकतम करने हेतु राष्ट्रीय आय का वितरण भी महत्त्वपूर्ण है। यदि राष्ट्रीय आय स्थिर रहती है तो आय का अमीरों से गरीबों को हस्तातरण कल्याण की उन्नति करेगा। पीगु के अनुसार, ऐसे इस्तातरणों का गरीबों की अपेक्षा अमीरों पर कम प्रभाव पड़ता है, जिसके परिणामस्वरूप गरीवो की आर्थिक हालत सुधर जाती है। क्ल्याण की यह दशा पीगू की दोहरी धारणाओं "सतुष्टि के लिए समान क्षमता" (equal capacity for satisfaction) तथा "भाय की ह्राममान मीमान्त उपयोगिता" (diminishing marginal utility of income) पर आधारित है। पीगु तर्क करता है कि भिन्न सोग उसी बास्तविक आय में से समान सतुष्टि प्राप्त करते हैं और कि जो लोग अब अमीर है वे प्रकृति में उन लोगों से मिन्न है जो अब गरीब है क्योंकि उनकी मूलमूत प्रकृति में उपभोग की अधिक क्षमताएँ है। आय पर हासमान सीमान्त उपयोगिता का नियम लागू होने पर, आय के अमीरों से गरीबों को हस्तानरण, अमीरों की कम तींद्र आवश्यकताओं की लागत पर गरीयों की अधिक तीव्र आवश्यकताओं की मनुष्टि करके, मामाजिक कत्याण की बृद्धि करेंगे। अत आर्थिक समानता ही कल्यान को अधिकतम करती है।

वोहरा भाषदण्ड (Dual Criterion)--मामाजिक कत्याच में उन्नति को जानने के लिए पीगू एक

दोहरा मापदपद अपनाता है

प्रथम, राष्ट्रीय आय में वृद्धि का लाया जाना, या कुछ वस्तुओं को बढाकर दूसरी बर्लुओं नो कम किए बिना या साधनों को ऐसी बिज्याओं में न्यानान्तरण करके, जिनमें उनदा सामाजिक मून्य

अधिक हो. कल्याण मे उन्नति माना जाता है, बहातें कि गरीबों के हिस्से में कमी नहीं हो।

दूसरे, अर्थव्यवस्था का कोई भी पुनर्सगठन, जो राष्ट्रीय आय को कम किए बिना गरीबों के हिम्में को बढ़ाता है, सामाजिक कत्याण में उन्नति माना जाता है।

पीगू की दशाओं की मान्यताएँ (Assumptions of Pigos ian Conditions)—पीगू की कत्याण नी दशाएँ ओर दोहरा मायदण्ड निम्नतिखिन मान्यताओ पर आधारित है, जिनमे से बुछ का पहले ही सबेत किया जा चुका है।

(1) प्रत्येक व्यक्ति विभिन्न वस्तुओ तया सेवाओ पर किए गए अपने व्यय से अपनी संतुष्टि की

अधिकतम करने का यल करता है।

(2) यह भी मान्यता है कि वैयक्तिक-अभ्यन्तर (intra-personally) ओर अन्त वैयक्तिक (inter-

personally) रूप से मतुष्टियाँ तुनना-योग्य है।

(3) यह मान लिया जाता है कि आय की हासमान सीमान्त उपयोगिता का नियम लागू होता है। इसका अर्थ यह है,कि आय बढती है तो आय की सीमान्त उपयोगिता कम होती है। इसके परिणामस्यरूप, अनिरिक्त आय में उपयोगिता में एक गरीब व्यक्ति को लाग, एक अभीर व्यक्ति की हानि से अधिक होता है, यदि आय राशि को समान मान तिया जाय तथा आय का हस्तानरण अमीर से गरीव को हो।

(4) एक ओर मान्यता 'सतुष्टि के लिए समान क्षमता' नी है जिसका अभिप्राय यह है वि

विभिन्न सोग ममान वास्तविक आय से समान सतुष्टि प्राप्त करते हैं। ये मान्यताएँ दी होने पर पीयू की अधिकतम सामाजिक कल्याण की दशाओ को उसके दोहरे

मापदण्ड के आधार पर पुरा किया जा सकता है। इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)—यद्यपि पीगू की The Economics of Helfare कल्याप

अर्थशास का प्रथम मुस्पट विश्नेषण है, फिर भी, उसकी 'कन्याण दशाओं' भी निम्नतिधित

आलोचनाएँ की गई हैं।

(1) 'अधिकतम' (maximisahon) की घारणा स्वय्ट नहीं है। पीणू नत्याण के अधिकतम करने पर चल देता है परनु वह अधिकतम की धारणा को स्वय्ट नहीं करता। उसका 'अधिकतम' सासत में घटनाम हो है उरनु यह एक स्वियर बिजु है जो सरी नहीं, क्योंके 'इप्टतम' स्विय नहीं रोता। वह तो राष्ट्रीय आय के बढ़ने के साथ बढ़ता है और कम होने के साथ कम होता है।

(2) फल्याग को पीगू गणन-सन्ध्रात्मक (cardinal) विधि से मापता है। पीगू के अनुसार कत्याण को उपयोगिता या संतुष्टि द्वारा मापा जाता है। सामानिक कत्याण विनिमय-माप्य तत्तुओ एव सेवाओं की जिकिमत उपयोगिताओं का कुत जोड माना गया है। अर्थमासी इस धारणा से सहस्त नहीं क्योंकि उपयोगिता का मात्रात्मक माप नहीं ग्री सकता। यही काएण है कि

आधुनिक अर्थशासी उपयोगिता को कम-सख्यात्मक (ordinal) विधि से मापते ै।

(3) राष्ट्रीय आप कस्याण का सही याचवण नहीं है। वीमू की 'कस्याण दताएँ' राष्ट्रीय आय से सम्बद्ध है। परनु राष्ट्रीय आय का आगमन करना आसान काम मही। किए राष्ट्रीय आय के बढ़ने मात्र से हैं। सामानिक कम्याण ये हुंदि जहीं हो ताती। समब है कि स्सेति के कारण राष्ट्रीय आय में बृद्धि दुष्टिगोचर हो और उससे गरीओ की स्थिति यहने से भी बुदी हो लाए। वर्नी कारणो से शाधुनिक अपेताती राष्ट्रीय आप के स्थान पर 'जुनाव' के आधार पर करवाण को मायते है। उदाहरणार्थ, पदि कोई व्यक्ति किसी चलु के द्वाराष्ट्र की अरेका / सापुक का चुनाव करता है तो निसरोक उसको / से अधिक उपयोगिता या सार्जुष्टि प्राप्त होती है। इस प्रकार उसके करवाण मे

(4) प्रोफेसर रॉबिन्स के अनुसार 'मगुब्ब की समान क्षमका' की मान्यता पीपू की कल्याण की धारणा की यथार्थ अध्ययन नहीं बनाती है। उसके शह्यों में यह मान्यता गीति-विषयर मिद्धात पर

निर्भर करती है. न कि वैज्ञानिक प्रदर्शन पर, यह मुख्य का निर्णय नहीं है।

(5) पीयू कायाण के नीतिविषयक साजन, को स्वष्ट भहीं करता है। कन्यागवारी वा गिरास वा गीतिशास में पत्रिक सम्बन्ध है पन्तु नित्तु इसको सप्ट करी करता। करवाणकारी अर्थतास आवस्मक तरे से अर्थताक तरे के अर्थताक तरे से अर्थताक तरे से अर्थताक तरे के साव अर्थताक तरे के कारण कुतनार्थ की जाती है। इन चारणभों को अपनी कर्यवाण 'धारणा के साथ मण्यक न वारों के कारण पीयू का 'करवाण का अर्थताक अर्थताक अर्थताक अर्थताक मानित के कारण पीयू का 'करवाण का अर्थताक अर्थताक अर्थताक मानित स्वाचिक अर्थावन नांगी समझा जाता।

इत मुटियों क कारण आधुक्ति अर्थशासियों ने 'क्षतिपूर्ति सिद्धान' तथा 'मामानिक कल्याण फलत' की विचारधाराओं को प्रतिपादित किया है, जो कल्याण अर्थशास को नया स्वरूप देने के

प्रयास है।

3 सोमात निनी य सीमात सामानिक सामते एन प्रतिकासे से जिवनन का विस्तेपण, अथवा बढिमोबी या बाह्य प्रमानी का विस्तेपण (Arthysis of Divergences between Private and Social Costs and Returns, or of Externalistics or External Effects)

सीमार्ग निर्मी व सामाजिक सामतो एव प्रतिष्क्वां (साध्ये) के बीच विचलन बिरिधांत (external.nes) या बाह्य प्रभाव (external.nes) या बाह्य प्रभाव (external.nes) या बाह्य प्रभाव (external.nes) या बाह्य प्रभाव वार्च होता के हैं। 'एक बाह्य प्रभाव वार्च होता भारा जाता है, ज्या भी एक फर्म ने उपयोग्ध करता है है। 'एक बाह्य प्रभाव वार्च होता भारा जाता है, ज्या भी एक फर्म ने उपयोग्ध करता है किया ऐसे साधन पर निर्भर करती है विशे बेबा या घरोहा नहीं जाता है, अब हो कम बर्तमान से ऐसा साधन पर निर्भर करती है विशे बेबा या घरोहा नहीं जाता है, उब हो कम बर्तमान से ऐसा साधन विनिमय-वीप नहीं होता है । बाह्य प्रभाव के (व्यक्तियो और हमों ने वीप) अधिनियमित परस्पर निर्भरता हैं (untraded mitordependenes) भी बहा जाना है, जीई पारस्परिन या एव-दिशालय (unt-directional) हो सबती हैं। बहिर्याव उत्यादन में उत्यादन और उत्यादन म

उपभोग की ओर जाते हैं। वे उपभोग से उपभोग भीर उपभोग से उत्पादन की ओर भी जा सकते हैं। बहिर्माव भनानक (postuse) विरिश्तं कहाना है। बहिर्माव भनानक (postuse) वरिस्तं कहाना है। महामें विर्माव कामानक (postuse) वरिस्तं कहाना है। मुनरे बदों में, यदि निजी तामें से कहाना है। महामें कि साम जिल्हा के स्वार्ध मितनकीता होते हैं। यदि निजी तामें से मामाजिक लाग अधिक होती है। यदि निजी लागतों से सामाजिक लागते अधिक होती हैं तो यह खणानक बहिर्माव अथवा बाह्य अमितकपिता होती है। वालाव से अधिक होती हैं। कि स्वार्ध क्षेत्र के अपना होती है। वालाव से, वहिर्माव अथवा बाह्य अमितकपिता होती है। वालाव से, वहिर्माव अथवा बाह्य अमितकपिता होती है। वालाव से, वहिर्माव अथवा बाह्य अमितकपिता होती है। कामाजिक कामाज

सामानिक एव निजी सामार्थ और प्रनिक्तों में विचलमें के कारण (Causs of Drageness between Social and Private Costs and Returns)—पींगू के अनुमार, अज्ञान वा दुवानां में के मुत्तियत्वें में मुक्त अपने दिन में निजी और मामानिक लागतों और प्रतिकृतों में मानता भारती है। परन् बुख व्यावनाविक व्यवदार दुवनां में कि कि अपने देते है नितमें निजी और मामानिक लागतों और प्रिनिक्तों में मामानिक लागतों और प्रिनिक्तों में विचलन उत्पाद हो जाते हैं। बाध व्याचारिक उतार-वहां जो पुढ तथा नये उद्योगों के उत्पाद दारा और दिन्नुत हो जाते हैं। बाध मितव्ययिताओं तथा अमितव्ययिताओं के पांच जाते में निजी उत्पाद (private product) से मामानिक उत्पाद (social product) में मित्रना होनी है, जिससे मामानिक और निजी तामती तथा लाभों में विचलन पांचा जाता है। अब हम इन बाध मितव्ययिताओं तथा अमितव्ययिताओं हो। अब हम इन बाध मितव्ययिताओं तथा अमितव्ययिताओं

(1) उत्पादन की बाह्य मिनव्यपिताएँ (External coordinate of production)—नव कोई पर्मे
किसी सेवा के ममन्त लाम या लागन का स्वय प्रदोग किए विना, दूसरी फर्मों को उस सेवा को
साम या मागन प्रदान करिया है तो यर उत्पादन की बाह्य मिनव्यपिता है। उत्पादन की बाह्य
मिनव्यपिताएँ कर या चित्र कमी को स्नोत लागतों की कमी के क्य से हिसी अन्य फर्म वी
किसानों के परिकासकरण प्राप्त कोती है।

उत्पादन की बाध मिनब्बिजनाएँ उस समय उत्पन्न होनी है, जब एक फर्म का प्रसार उपीप में अन्य फर्मों के निए प्रशिक्षित थम, कच्चा मान, जादि आपने नीची क्यों पर प्राप्त करना सम्ब बना देना है। इन सभी मिनियों में, सामाजिक सीमान लाम निज्ञों सीमान हामों ने अधिक करीं, हैं और निज्ञों तामों सामाजिक लामानों में अधिक होती है। ऐसा इमलिए कि प्रसार कर रहीं में में तो बचा की गई लामाना और न ही प्रदान किए गए सामों के लिए अन्य फर्मों से स्टीए कीती हैं।

न तो बया दो गढ़ लोगानो आह न हो पहन लिया नेथा गढ़ तामानी के लिया ज़या फूमा से हुए तिता ()
(2) उत्पादक से पायहा असितस्यित्ताएँ (Externally is लिया है) लिया है। हिन्द कर ते साहा असितस्यिताएँ मी निर्मा और मामाजिक लागती तथा लागों में दिवतन मानी है, जरे दिमी बच्च मा सेवा का एक कर्ष हारा उत्पादक उद्योग में हुमते फूमो पर प्रतिकृत कमान डाल्मी है। प्रमें पात्र जान पुरत्यूण मा उद्युख्त हर वह तहर कहा है। प्रमें साह तह मान संतित्व कि एवं प्रतिकृत कर कि मान संतित्व कि एवं प्रतिकृत कि प्रतिकृत क

१ जिन हारा साफार ने निए टेकिंग अध्याय ४४ में चित्र ४४.5

चिकित्या पर अधिक व्यव के रूप में । ये सामानिक लागते हैं जिनके लिए पैनट्री इताके के निवासियों नी शतिपूर्ति नहीं करती और इस तरह स्वयं लाभ उठति हैं । इस प्रवार निजी लागते सामानिक लागते से कम है, और लेन्द्री के निजी साम सामानिक लागों से अधिक है अंदे फैनट्री का मालिक क्षेत्र के निवासियों द्वारा किए गए व्यय से बंच जाता है और इससे निन्नी लाभ कमाता है। इस प्रकार, निनी लागतों और लाभों की सुलना में सामानिक लागते अधिक और ताम कम होते हैं।

शोर अनुत्रास (noise nuisance) है।

(5) सार्यजनिक बसुएँ (Public goods)—सामाजिक तथा निवी लागता एव मामो मे भिन्नलाओं का एक बारण सार्यजनिक कमुएँ भी होती है जिनकी थींयू ने बिल्ह्स उपेक्षा में है। प्रोफेसर समित सार्यजनिक कत्यु के भिर्माणिक करता है कि न्य वह दे हिमसा एक ब्यक्ति द्वारा उपभोग विसी अन्य आकि के लिए उसवी उपयोगिता वो बम नहीं करता।" सार्यजनिक सनुओ का उपभोग समुक्त और समान हिता है। सरकार हारा प्रयान नी चई कुठ मेंचाए जैसे राष्ट्रीय रखा, जन सुरक्षा, न्या हेत् व्याचानम् रोण नियच्य आदि सहर्यजिक क्लाकूण है। इसके लाभ अविभान्य होते हैं। ये प्रसंक लाफि को उपलब्ध होते हैं। वह व्याचित का प्रतिक स्वाचित के विस्वाचित सम्बन्ध है। अर्थोन होते हैं। ये स्थान है। सार्यजनिक सनुओं से दूसिरी होयेलता यह है कि जन ते साम चुन सीमात लागत पर उपलब्ध होते हैं। उपराण्य के दूसिरी होयेलता यह है कि जन ते साम चुन सीमात लागत पर उपलब्ध होते हैं। उपराण्य के साम एक अतिरिक्त प्रयोगकर्यों को निया अतिरिक्त लाम के साम वस्त सिरा स्वाच स्वाच स्वच नी साम विस्वाच स्वच नी साम चुन सीमात साम विष्ण साम से साम स्वाच स्वच नी लागत बढ़ती नी सीसरी विश्वचता यह है के वे बरिभांव अथवा सामाजिक ओर

⁴ चित्र द्वारा व्याख्या के लिए देखिल वित्र 48.6

निनी लामों में विश्वलन लाते हैं। बरिमाँव उस मध्या उत्पन्न होने हैं जब एक ब्यक्ति सार्वजनिक बस्तु की व्यवस्था करता है तो बढ़ दूसरे व्यक्तियों को साम प्रतान करता है और इस प्रकार सामानिक ताम उत्पास करता है जो उसके निनी लाभ में अधिक होते हैं। उदारणांभी, जब बोर्ड व्यक्ति अपने निनी प्रवास से अपनी घर के मामने पत्ती में नगरपालिका द्वारा विजनी का प्रथम समझात है तो नामी है मभी निवामी उससे लाभ उलते हैं। इसके परिणामस्वस्थ, मामजिक साम उसके निजी नाम में मधिक होते हैं।

उपचारी उपाय (Remedial measures)—निवीं ओर सामाजिक लागतों और तामों में ममानता लाने के लिए पीपू राज्य हमाओप के पक्ष में था। उत्पादन तथा उपभोग में होने वाने विद्याची के कारण को अन्तर इस लागतों और लाभी में उत्पक्ष होते हैं, उन्हें पीमू करों, आर्थिक महाबता तथा अस्य मामाजिक निवसण उपायों द्वारा बन्द करने का मुझाय देता है, जिनका अब विश्लेषण किया। जाता है।

- (1) सामाजिक नियम्बण उपाय (Social control measures)—मर्वब्रयम, पीगू आवर्ष जत्यार ((deal output) या एटतम कन्याण नी प्राणि के लिए मामाजिक नियन्त्रण के उपाय मुझात हो उत्तर उपाक मुझात हो। उद्यो कर मुझात हो। यदि नियम के स्वाप्त के स्वाप्त के उपाय मुझात हो। अदि का अधिकार मेगा, जब सामाजिक सुद्ध उत्पाद (social net product) के मूल्य मंत्री मन्यव प्रयोग में ब्रग्त प्रयोग की अपन्ना कर हो तो मामाजि वो उत्पादन के अधिक लामदायक हथी। मामाजिक हो कर हो हो से मामाजिक हो उत्पादन हो से मामाजिक नियम्त्रण द्वारा हो सम्माव हो सकता है। उत्पादन के सामाजिक नियम्त्रण द्वारा हो सम्माव हो सकता है। उत्पादन के सामिक के मामाजिक नियम प्रयोग प्रयोग के स्वाप्त करने वालि केन्द्री में जिन मुविधाई प्रशादन कर के प्रदेश के मामाजिक होता हो। हो सम्माव हो सकता है। उत्पादन के सामाजिक के स्वाप्त करने स्वाप्त एक नामाजिक के स्वाप्त करने स्वाप्त एक नामाजिक के स्वाप्त करने स्वाप्त करने सामाजिक के स्वाप्त करने सामाजिक हो स्वप्त करने सामाजिक हो स्वप्त सामाजिक हो स्वप्त करने सामाजिक हो स्वप्त करने सामाजिक हो स्वप्त करने सामाजिक हो स्वप्त सामाजिक हो स्वप्त सामाजिक हो स्वप्त करने सामाजिक हो स्वप्त करने सामाजिक हो स्वप्त सामाजिक हो स्वप्त करने सामाजिक हो स्वप्त सामाजिक हो स्वप्त सामाजिक हो स्वप्त सामाजिक हो स्वप्त करने सामाजिक हो सामाजिक हो स्वप्त करने सामाजिक हो सामाजिक हो स्वप्त करने सामाजिक हो सामाजिक हो
- (2) कर तथा सिनाई (12005 2004 5005 1005)—इनके अनिरिक्त पीमू ने मामाजिक तथा दिनी लागती गए सामो के अनर का मामाजिक ने के लिए करों या मानियों के प्रयोग वा मुसाब दिनों का पहने अपूर्णन के अपूर्णन के प्रयोग वा मुसाब दिनों कर के अपूर्णन के अपूर्णन के वी आध्या अपितवादिताओं में नाम कर स्था मकना है। उराहरणार्थ, मरकार प्रत्येक परिवार एर कर नियावर के बहु के मानिय की आमा रिव में पो आने के लिए के कर एक किए नासि दे सकती है। उराहरणार्थ, मरकार प्रत्येक परिवार ने पाय कि स्वार्थ है। के अपूर्णन के सिना के अपूर्णन के सिना के स्वार्थ के स्वर्थ के स्वार्थ क
- देनकी आंद्रमा मांग और पूर्ति के बक्के द्वारा की जाती है। एक पूर्व प्रतियोगी पार्दिट के मांग और पूर्ति वक वेषन प्रत्यक्ष निर्मा लाग की नाम के लाग के करने हैं पट्न विस्तां नहीं। यदि विद्याल विवास हो तो पूर्ण प्रतियोगी मार्तिट एक स्पतानिक उटताम लग प्रदान नहीं वरेगी। सहकार वर दलावर और स्मिन्धी देवर विस्तियों वा आलारिककाण (memalismos) वर्ष सकती है। मान नीतिए वि निर्मा सामनी से सामानिक नामने अधिक होनी है तिमदा अभिन्य है कि क्षणात्मक दरिसांची वा होना। धर्मी निर्मित में, उद्योग द्वारा बल्तु वा अभि उद्याल (overproduction) होता है विनाता कि समान वो चाहिए। इस यो बचा करने दिना, पीसून यन्तु पद्म वर नामनि वा मुझव दिया। इस पित्र 441 में दर्शाया गया है जगा 0 और उद्यास गार्तिट

मान और पूर्ति बक है। बे है बिन्दु पर नारते है और OQ उत्पादन प्राप्त होता है। बक्त 5 में बन्दु के उत्पादकों होरा बच की गई करता अच्छा सागत शामित है। हमसे म्हणात्मक बिहमींव शामित नहीं है। जब बे मार्सिट पूर्ति बक्त 5 में मिमितित भवावा बानारिक्ट्रत (Internatived) किए जाते है तो पूर्ति बक्त 5, बन जाता है। अब बक्त D बक्त 5, को बिन्दु है, पर कारदात है तथा OQ, उत्पादन निर्मारित होता है में 00 श्री कम है। यह उत्पादन का सामानिक स्टलाम सार है। उत्पादकों पर वहां भी प्रति इताई 7 कर न्याने से चन्नु का उत्पादन OQ शे OQ, बम दो जाएशा को OQ उत्पादन के साम समित मुणात्मक बहिमांची को भी कम कर है साम समित मुणात्मक बहिमांची को भी कम कर



वित्र 44 1

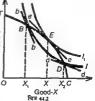
और सामाजिक लागते और निजी सागते बराबर हो जाएगी।

जब निजी लाभों से सामाजिक साम अधिक होते हैं तो वे बनात्मक बहिमांब है। ऐसी स्थित में, बस्तु का कम उत्पादन होता है जितना समाज को चाहिए। इसे बढ़ाने के लिए, पीणू ने उत्पादक को बस्तु की प्रति इकार्ड सब्सिडी प्रदान करने का मुझाव दिया। इसे विज 442 में दर्शांदा गया है

जहां D और S क्या मार्किट माग और पूर्ति वह है।

में बिन्दु E पर काटते हैं और QQ उत्पादन नियांतित ;

होता हैं। परनु यह उत्पादन को प्रोत्साहित करने के
लिए जिससे मगत्मक बिक्षांच प्रान्त होते हैं, उत्पादक
को सत्कार B के बादाबर सिक्षांत्र प्रान्त करते के
जिससे मगा वक D ऊपर को सरकरर D, हो जाता
है। इससे उत्पादित की गई बलु की मात्रा QQ से बख
कर QQ, हो जाता है को सामात्रिक रहत्का करन है।
इस प्रकार सामानिक एव निनी सामात्र और लाभो में
समानता लाने के लिए कर और सिक्बंद्री सबसे
प्रमावता लाने के लिए कर और सिक्बंद्री सबसे



(5) सार्वजनिक बरहुए (Public goods)—यदि एक विश्व 412 मार्वजनिक बरहु के समायित उपमोताओं की सच्या अत्यधिक हो तो उसे दिन्मी जन प्राधिकारी हो (gublic authorn) भी साहायता में ही उपमाताओं में शादा जा सकता है। क्यांकि सार्वजनिक वस्तुओं के लाम अविभाग्न होने हैं, इसलिए सान्वजन को चारिए के यह ऐसे तरीके अपनाए निजने सावजनिक बस्तुओं के लाम अविभाग्न खोने हैं, इसलिए सान्वजन में चारिए के उस ऐसे तरीके अपनाए निजने सावजनिक बस्तुओं भी लाग्नो जनता में बादी जा सके ताकि प्रत्येक व्यक्ति उत्तका उपमोग करके एतने से अच्छी मित्रि में हो। इसके अतिरिक्त, विदे एक सार्वजनिक बस्तु से समायित लाम उनसी लागा में अधिक हो, निजमें सरलार द्वारा अपनी किया के श्रेष्ठ के विस्तार से आधिरित (imputed) लागते भी शामिन हों तो लोक विचा (public actiony) में श्रेष्ठ में यर मृद्धि आर्थिक स्वाण के आधार पर पूर्णस्थ से लागता मन है।

(4) एकीकरण (Unitsation)—एक अन्य उपाय उत्पादन में बर्शियांवों का आतरिककरण है। एक ही क्षेत्र में जब तेल उत्पादन में फर्में लगाई जाती है तो उनसे अत्यधिक बरमाकरण (dnilling) और पम्पिग होते हैं, जिनसे उत्पादन अमिनव्ययिताएँ होती हैं। फर्मों के विनयन (metger) से उत्पादन की अमितव्यविताओं के दिना तेल वडी क्शनता के साथ उत्पादित किया जा सकता है।

(5) सम्पत्ति अधिकार (Property nghts)—प्रो रोनल्ड कोस (Ronald Coase) ने यह व्यक्त किया है कि बहिर्मावों का मुख्य स्रोत सम्पत्ति अधिकारों का असगत आयटन (mappropriate assignment) है। उसके अनुसार यदि सम्पत्ति अधिकार स्पष्टतया परिभागित किए जाते है तो प्रभावित व्यक्ति बहिर्भाव को आनारिककृत करने के लिए नीतिया अपनाएगा। इसके लिए यह आवश्यक है कि सम्पत्ति अधिकार विकेय (marketable) हो ताकि निजी सौदेवाजी की जा सके। उसके अनुसार मार्किट तन परेटो इंट्तम की ओर ले जा सकता है।

4 पीगु की आवर्श उत्पाद धारणा (Pigou's Concept of Ideal Output)

पीगू की आदर्श उत्पाद की घारणा आर्थिक प्रणाली के इस्टतम कल्याण से सबध रखती 🖹। पीगू में राष्ट्रीय लामाश को कस्याण का सूचक माना है। पीगू के अनुसार, जब सभी संसाधनों के सीमान सामाजिक उत्पाद का मृत्य सभी मधव प्रयोगों में समान हो, तो राष्ट्रीय लाभाग अधिकतम हो जाता है। जहाँ पूर्ण प्रतियोगिता होती है, वहाँ इप्टतम या आदर्श उत्पाद की स्पिति अपने आप आ जाती है। पर, यदि अन्य प्रयोगों की अपेक्षा किती भी एक प्रयोग में संसाधनों के सामाजिक सीमान्त उत्पाद का मुल्य कम हो तो सामाजिक निवत्रण अयवा करो अथवा सिमडी द्वारा समाधनों को उत्पाद के अधिक लामप्रद प्रकारों में स्थानान्तरित कर आदर्श उत्पाद की स्थिति तपलका की जाती है।

प्रो बोमोल (Baumol) ने पीग की आदर्श उत्पाद विषयक धारणा की नई ब्याख्या की है और परेटो के समस्त सतुलन से उसका सबध जोड़ा है। उसकी परिशाषा के अनुसार आदर्श उत्पाद वह उत्पादन है जिस पर कि अर्थव्यवस्था के सप्ताधनों का विविध प्रयोगों में ऐसा पुनर्विभाजन नहीं हो सकता जो समाज को पहले की अपेक्षा बहतर स्थिति ने पहुँचा वे। आवर्ष उत्पाद की यह परिभाषा तानता जो तथाने को प्रदेश के जनवान बढ़त राखात ने प्राप्त व व वावबा उत्तार का जा के उन्न परिदेशन स्थिति से मिनानी-जुतती है जिसके अनुसार करवाण तब अधिकतम होता है जब किमी भी आर्थिक पुतर्सगठन हास कम्मनी-कम एक व्यक्ति की स्थिति को, दूसरा की स्थिति मे परिवर्तन किए बिना, पहले से वेहतर बना दिया जाए।

बोमोल ने कल्याण अर्थशास के आधुनिक दिस्सेपणात्मक औजारो की शक्यावली में आदर्श जत्पाद की समस्या का विवेचन किया है। उसका विस्तेषण निम्नतिखित मान्यताओं पर आधारित है—(1) बाजार में तैयार वस्तुओं की माग में पूर्ण प्रतियोगिता होती है। (2) सभी वस्तुओं क समाज में अनुपम रूप से वितरण होता है। (3) समाज में रुचियाँ एव प्रीयोगिकी अपरिवर्तित रहती है। (4) समाज का प्रत्येक सदस्य हर वस्तु की अधिक मात्रा को प्रायमिकता देता है न कि कम को।(ऽ) समाधनो के नियोजन का स्तर दिया हुआ है।(६) उपभोग एव उत्पादन मे कोई बाह्य प्रभाद नहीं होते।(७) समुदाय के उदासीनता वक्र एक दूसरे को नहीं काटते।(४) अर्थव्यवस्था मे

केवल दो ही बस्तुओं, ४ तथा ४, का उत्पादन होता है। इन मान्यताओं के दिए हुए होने पर, बोमोल ने आरेखीय रूप से सिन्द किया है कि समान किस इन नाम्याजा फार्ड पूर को पर दूबागांव न आरबाव कर सासद हजा है कि साना गंज फार्स, कार्यों देखार की स्थित पर पहुंचता है। विश्व 4.3 पर छाना दीत्रिया; हमसे बसु X बा उत्पादन सैतिज अका पर तथा बसु Y का उत्पादन अनुसम्ब अख पर माधा गाया है। 1,1, 1 वर्षा 1, समुदाय दरासीनता कर है जो इन बसुओं के समान को उपस्या होने बाते विश्वय सरोगों को मुस्तित करते हैं। निसी भी बिनु पर दरासीमता वक्त बनुओं का दसात इन दों X तथा Y के बीच स्मानापन्नता की दर की (MRS), अकट करता है। IC स्थानारण वक है जो दिए हुए ससामनों तमा प्रोपोगिकी से समव विविध उत्पादन सयोगों को प्रकट करता है। किसी भी बिन्नु पर रूपान्तरण वक की बतान वरनु र की सामाजिक सीमान नागत से वरनु र की सामाजिक सीमान तागत (SMC) के अनुपात को मामती है। रूपानरण वक की बतान, हमारे द्वारा तिए गए उदाहरण में, दो बनुआर र तथा र के बीच रूपानरण की सीमान दर है। इस प्रकार URI MYC USC कीमत नेवा एवं है जिससी स्वास के सुन कर पहले हैं।

MSC, IMSC, कीमत रेखा PL है जिसकी इसान P_. IP_. वो प्रकट करती है। बिंदु E पर समान आरडों उत्पाद की स्थिति उपसब कर सेता है, नहीं पर कि क्यान्त रण वक IC उच्चतम सभव समुदाय उदामिता वक I_, वो कार्य करता है। इस इस्टतन स्तर पर समान बस्तु X का OV, तथा बस्तु Y का OV, उत्पादन एवं उपभोग करता है। प्रदे IC कक पर बिंदु E से पर कोई भी गति होगी, तो समुदाय अपेकाकृत अधिक नीचे उदामीनता कक पर, जैसे कि I वक

पर, और कल्याण के अपेक्षाकृत नीचे स्तर पर आ जाएगा।

यह मिद्ध किया जा सकता है कि यह आइसाँ उत्पाद बास्तव में प्रयोगितामून क उत्पादन है। क्योंकि मान्यता यह है कि पूर्ण प्रतियोगिता है और बाह्य प्रमावों का अमान है, इसलिए सारे बारो में मोनों बलुओं की कीमते एकसार रहती है। इस प्रकार माँग एक्स की ओर से, बिल्दु £ पर सन्तुतन क्योंके हो जाता है जहा कि कीमत रेखा PL तटन्यता वक 1, को स्पर्स करती है। इस प्रकार बिल्दु £ पर

 $MRS_{ij} = P_i / P_j$ (1)

पूर्ति पक्ष की ओर से, प्रतियोगितामूर्तक सैन्तुतक के तिए इस बात की जरूरत है कि कीमत रेखा की बतान निश्चय से रुपान्तरण बक्त की बतान के बरावर हो, अर्थात् (१)

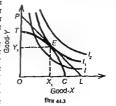
P₁ / P₁ = MRT_m ਰ ਕਿਤੀ ਕਾਰਰ *Y* ਵੀ *(MC*) ਦੇ *Y* ਵੀ ਦੀਜ਼ਾਰ ਰਿਤੀ ਰਾਹ

पूर्ण बाजार में MRT, सीमान्त निजी लागत ४ की (MC) से ४ की सीमान्त निजी लागत (MC) के अनुपात के बराबन है। क्यांकि मान्यता यह है कि उत्पादन में बाद्य प्रमाद नहीं है, इनलिए उत्पादन की सीमान निजी लागत उत्पादन वी सीमान्त सामाजिक सागत के बराबर है। इन प्रकार रूपान्तरण बक्त का बसान बताता है कि

MRT = MC /MC = MSC / USC,

(1) सचा (2) से निकर्ण निकरता है कि प्रतियोगितामूनक उत्पादन उस स्थान पर निर्धारित होता है जहाँ कीजत रेखा तथा तरस्यता कक परसन स्थान्य अपनि $MRT_{p} = P_{p} - MRS_{p}$ सर स्थान चित्र 4.2 में बिन्दु E है शास्तव से यह प्रतियोगितामूनक संतुतन ही परिवर्ण होता है उस संतुतन अपना परिदेश इस्ततका है। परमू आवर्षा तराव उस स्थान पर निर्धारित होता है जहा

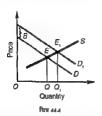
रपासरण बक्र अनिधमान वक्र का त्यर्श करता है। परनु बाह्य प्रभावों के अगाव में ही ऐसा होता है कि प्रतियोगितामूलक उत्यादन तथा आदर्श उत्याद की न्याति एक हो हो, जिसे विश्व 443 में E से दिखाया गया है।



यक्र तथा कीमत रेखा परस्पर स्पर्शन्या (tangent) नहीं होगे।

पहले उस स्पिति पर विचार कीजिए जहाँ वस्तु ४ के उत्पादन मे बाह्य मितव्ययिताएँ पाई जाती है। उत्पादन में सतलन के लिए आवश्यक कीमत-रेखा चित्र 44 4 में bb रेखा से दिखाई गई है। इस रेखा का बलान रूपानारण वक IC के बलान से अधिक है जिसका मतलब है कि सीमाना निजी सागत, सीमाना सामाजिक लागत से अधिक है। अब इस बात पर ध्यान दीजिए कि वस्तु प्र के जत्पादन में बाह्य अलाभ बिदामान हैं। कीमत रेखा को dd रेखा द्वारा दिखाया गया है जिसकी दलान रूपान्तरण वह की दलान से कम है। यहाँ सीमान्त निजी लागत की अपेक्षा सीमान्त सामाजिक लागत अधिक है।

बाह्य प्रभावों के अभाव में बिदु E आदर्श उत्पाद का बिन्दु है जहाँ उदासीनता वह I, तथा रूपान्तरण वह TC एक दूसरे को स्पर्श करते हैं। यही प्रतियोगितामूलक उत्पादन की भी रियति है



क्योंकि हट, कीयत रेखा उदासीनता वक 1, तथा रूपान्तरण वक्र (१८) परस्पर स्पर्ध करते है। यदि उत्पादन की बाह्य मितव्ययिताओ की स्थितियों में बस्तु ४ का उत्पादन किया जाता है, तो सतुलम बिन्दु B होगा जो E के बाई ओर स्थित है। यहाँ कीमत रेखा bb उदासीनता बक / के बिन्दु & पंर त्यर्शन्या है जहाँ वस्तु 🔏 का जत्यादन 🗸 है जो उमके आदर्श उत्पाद OX के मुकाबले बहुत कम है। यदि बाह्य अलाभो की स्थितियों में बरा X का उत्पादन किया जाएगा ती सतुलन का विन्द D होगा जो E के दाई ओर है। यहाँ कीमत रेखा dd उदासीनता वक्र I को थिन्त

D पर स्पर्श करती है जहाँ बस्तु X की उत्पादन OX, में जो उसके आदर्श उत्पाद OX के मुकाबने बहुत अधिक है। बिन्दु B तथा D आदर्श जत्पाद नहीं को सकते क्योंकि वे अपेक्षाकृत नीचे उदासीनता वक पर स्थित है जबकि विदु E अपेक्सकृत ऊँचे अधिमान वक्र /, पर स्थित है !

पीगू की भानि बोमोल का सुझाव है कि करो तथा सब्मिडी की प्रणाली हारा बाह्रा प्रभाव ठीव किए जो सकते है और आदर्श उत्पाद उपलब्ध किया जा सकता है। यदि बस्तू X का उत्पादन आदर्श उत्पाद से अधिक हो, जैसा कि बिन्दु D पर है, तो उत्पादन की प्रत्येक इकाई पर भारी कर लगाकर उत्पादन घटाया जा मकना है। इसके विपरीत यदि वस्तु ४ का उत्पादन आदर्श उत्पाद से कम है जैसा कि बिन्दु B पर है, तो उत्पादन की प्रत्येक इकाई पर सब्भिड़ी देकर उसका उत्पादन बढ़ाया जा सकता है। आदर्श उत्पाद की स्थिति तभी उपलब्ध हो सकती है जब कर के रूप में इकटी की गई राशि सरकार द्वारा सब्सिडी के रूप में दी गई राशि के बरावर हो।

 सीभान्त सामाजिक लागतो तथा लाघों का सीमान्त निजी लागतो तथा लाघों से विचलन के बारण बताइए। इस विचतन को बैसे दूर किया जा सकता है?

2 पीगु की कत्याण की दशाओं की वालोचनात्मक व्याख्या कीजिए।

ा विश्वमित (externables) क्या है? वे सामाजिक और निजी सामी और सामतो में विचलन (deviation) कैसे लाते है? उन्हें दूर करने के उपाय सुझाहए।

आदर्श उत्पाद की धारणा पर एक विम्तृत टिप्पणी निश्चिए।

अध्याय ४५

नया कल्याण अर्थशास्त्र

(NEW WELFARE ECONOMICS)

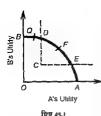
इस अध्याय में परेटो के कत्याण मिद्धात की विवेचना की जाती है जोकि कत्याणकारी अर्थशास का आधार है। इसके पश्चात क्षेतिपूर्ति सिद्धान, समान कत्याण फतन, ऐरो के असमवता प्रमेय तथा कत्याण अर्थशास के राजनैतिक पहलु का आनोचनात्मक अध्ययन क्या जाएगा।

1. परेटियन इंट्रतम (THE PARETIAN OPTIMUM)

परेटो पहला अर्पगाली था निसले समाज कल्याण अधिकतम के वस्तुणत परिक्रण (Objective text) का पता लगाया। परेटियल मापडण्ड (Paretian Chiznon) यह नताता है कि इस उस समय यह नरते हैं कि नत्याण वह (वा पट) गया है, जब इसने हो सिर्वित पं परिवर्तन किए बिता कर समय यह नरते हैं कि नत्याण वह (वा पट) गया है, जब इसने हो सिर्वित पं परिवर्तन किए बिता कर से कम एक प्रतिक के परते हैं अर्थी (वा बूरी) शियति ये से आया पाएं। परंदों ने हानों में "इम यर परिसाया दे सतते हैं कि अधिवत्तम मतुरिट (बल्याण) ही स्थित वह है जहीं सिशी भी प्रवार का पोड़ा परितर्तन करना अर्थमव हो, इसतिए कि सब व्यक्तियों से सुरिटर्त, जो स्थित रहती है है उनहों छोड़ कर या हो सब बद जाएं वा सब घट जाएं।" वितरण के कुछ निसमों है विर होते पर, ऐसे वितर्ती भी आर्थित पुरसंगठन को समाज बल्याया बढ़ाने वाला माना जाता है जिससे हुत है पर, ऐसे किसी भी आर्थित पुरसंगठन को समाज बल्याया वाला बाला माना जाता है जिससे हुत है जो एस अर्थिता के कल्याण से वृद्धि हो हो पर, और इसते के कल्याण से वृद्धि होने पर, प्रतिक वितरण की समाज कर वाला है जिससे पह समाज न हो कि एक व्यक्ति के अर्थराहुत ऊर्ज वर्तानीता कर पर लाखा वाला, विता किसी दूसरे व्यक्ति को आर्थराहुत अर्थे वरातीनता कर पर लाखा वाला, विता किसी दूसरे व्यक्ति के बातवाली पर साथा वाला कर पर लाखा वाला, विता किसी हुतरे व्यक्ति के बातवाली पर साथा हम अर्थराहुत अर्थे वरातीनता कर पर लाखा वाला, विता किसी हुतरे व्यक्ति के बातवाली पर साथा हम अर्थराहुत अर्थे वरातीनता कर पर लाखा वाला, विता किसी हुतरे व्यक्ति के बातवाली पर साथा हम अर्थराहुत अर्थे हितर कर वाला वाला हम साथा हम साथा हम कर साथा हम सा

मान तीनिए कि A और B से खिक है जो बहुन ए के एक दिए हुए बड़त ना मामितित रूप से प्रयोग करते है। वित्र 45। में कैतिन अध पर A नी उपयोगिता और अनुसम्ब अग पर B नी उपयोगिता नो दिखावा भया है। इस प्रवार BA नक ब्यंतिगत उपयोगिताओं के सत सबेगों ना स्पर्योगिता सभावना नक है। परेटों ना मिद्धात बताना है के नोई परिवर्तन जो उत्पादन समावना पक BA पर C से F निदुत पर गित ताता है नक मुखार है, क्योंकि नव दोनों खतिकां नी ज्यिति

¹ Welfare is said to increase (or decrease) if at least one person is made better off (or worse off) with no change in the positions of others



सधारता है जिससे उनका कत्याण अधिकतम होता हैं। इसी प्रकार, बिन्दु C से BA वक के D, या E तक गति लाने वाला कोई परिवर्तन सुधार होगा, वयोवि इससे कम से कम एक व्यक्ति की स्थिति पहले से अच्छी और दूसरे की स्थिति पहले से बुरी नहीं होगी। परन्तु बिन्दु $\overset{\circ}{C}$ से खण्ड DE के बाहर की गति परेटो उन्नति नहीं होगी। उदाहरण के लिए, C बिन्दू से Q बिन्द्र तक शति होने पर B का कत्याण बहेगा, परन्तु A के बत्याप को घटाकर।

इसकी आसोचनाए (Its Criticisms)-परेटी का सिद्धात, जैसाकि डॉ ग्राफ ने बताया है, कोई अन्त वेयक्तिक तुलनाएँ नहीं करता। वह एक बहुत विशाल नैतिक निश्चित मत पर आधारित है कि "हमें

सबके प्रति नेकी करनी चाहिए।" परन्त इसकी भी अपनी कमियाँ है।

(1) अनन्त संद्या में परेटी इंटतम हो सकते हैं (There can be an infinite number of Parelian optima)-इनमें से प्रत्येक का कल्याण-स्तर विभिन्न हो सकता है जैसाकि स्वय परेटी ने सफेत किया है, "अनन्त बिन्दु हो सकते है जिन पर व्यक्तिगत कत्याणों के अधिकतमों की प्राप्ति ही सकती है।" यह मापदण्ड इस बात की व्याख्या नहीं करता कि यह कैसे निर्धारित हो सकता है कि एक इप्टतम स्थिति की अपेक्स दूसरी इप्टतम स्थिति अच्छी है या बुरी। प्रोफेंसर बोल्डिंग ने परेटो मापदण्ड की यह उपना दी है कि वह ऐसा पर्वत है जिसके कई शिखर है और यदि 'कॅनाई' कल्याण को प्रकट करे, तो प्रत्येक शिखर एक इंप्टतम स्थिति को व्यक्त करेगा। यदि हमें सबसे ऊँचे शिखर का पुनाय करना हो, तो उसमे अन्त वैयक्तिक तुलनाएँ विद्यमान रहेगी। "यदि इस समावना की अस्वीकार कर दिया आए, तो एक एकल (smale) शिखर का पता लवाने का कोई तरीका नहीं रह जाता. उस अवस्था में अधिक से अधिक इतना किया जा सकता है कि उस शिक्षर के आर-पार जगला लगा दिया जाम और यह कह दिया जाए कि वह अविश्वितता की उस धुन्ध में जगले पर कठीं स्थित है, जो पर्वत को ढाँपे हुए है। इसलिए कल्याच के इच्ट्रसम विन्द्रओं में से ग्रेफ्तम का पता लगाना राभव नहीं। इस प्रकार, डॉ. लिट्टल के अनुसार, परेटों के इप्टतम अपेक्षाकृत महस्वहीन है।

(2) परेटो का मापदण्ड मूल्य निर्णयों से युक्त नहीं है (The Paretian enterion is not free from value judgements)-यह कहना अपने आप में एक मूत्य निर्णय है कि किसी अन्य व्यक्ति के पटले से बुरी स्पिति में ले जाए बिना हर व्यक्ति को पहले से अच्छी स्पिति में नहीं लाया जा सकता बरापि परेटों ने उपयोगिता की कम संस्थात्मक माप विधि का प्रयोग किया था. किर भी, वह एक मूल्य-मूक्त सिद्धान्त प्रस्तुत नहीं कर सका।

(3) परेटो रूत्याण में स्पष्ट परिवर्तनो का ही मूत्याकन करता है (Parcio evaluates only unambiguous changes in welfare)-परेटो ने अना वैयक्तिक तुलनाओं से चचने का प्रयल करते

2 K. E Boulding, "Welfare Economics" in A Survey of Contemporary Economics (Vol. II.) (Ed.)

B F Haley

इस और अले के सध्यायों में चित्रों को समझने के लिए विद्यार्थी विचित्र बिन्दुओं से , अक्क और 7 अस पर रेखाए धीने, परत्न वे परीक्षा में ऐसा न करे। उदावरणार्य, जब दोनों उपमाना C से P वर जाते 🎚 तो रोनो भी उपमोगिना बस्ती 🖺 D पर B की उपयोगिता करेगी और A की पहले जितनी क्हेपी। इसके विष्मीत, £ पर क्र की उपयोगिता में कोई परिकर्तन वहीं होगा परन्तु अनी उपयोगिता में वृद्धि होगी। बिन्दु हु पर, ह वी उपयोगिता बहेगी और अवी उपयोगिता वस होगी व्यक्तिए यह परेटो इप्टतम नहीं होगा।

हुए बन्याण में होने वाले बेबत "असन्दिग्ध" (म्यप्ट) परिवर्तनो का ही मृत्याक्त किया है। इस प्रकार परेटो का कत्याण मापदण्ड आर्थिक-नीति-विषयक सिफारिशे करते के लिए किसी काम का नहीं। उदाहरण के लिए, चित्र 45। में C से DE खण्ड के किमी भी बिन्दु पर गति हमेशा कन्याण में 'अम़दिन्य' दृद्धि नहीं होती। उपयोगिता सभावना वक्र B4 पर DE के वाहर भी अन्य इप्टतम नन्याण स्वितियाँ हो सकती है। बोस्डिंग के अनुसार, समाज बस्वाण में दो प्रकार के परिवर्गन होने हैं (i) एक तो वे जिनके द्वारा व्यापार के माध्यम से सब या कम स कम एक व्यक्ति को लाभ होता है तथा (u) दूसरे वे जिनके द्वारा स्वर्धा के माध्यम से एक व्यक्ति की लागत पर दूसरे को लाभ होता है। परेटों का सिद्धान्त ब्यापार के माध्यम से प्राप्त होने वाने बत्याण इंप्टतम में सम्बन्ध रखता है निससे अन्य व्यक्ति को यहले में बुरी म्यिति में नाए बिना सब या एक व्यक्ति परते में अन्हीं स्थिति में आ जाता है। परन्तु यह भत अवास्तविक है क्योंकि सब आर्थिक नीतियाँ एक प्रकार में कुछ व्यक्तियों को लाभ और दूसरों को हानि पहुँबाती है। इस प्रकार, परेटों के मापदण्ड में निख्यापी सत्यता का अभाव है और वह कल्याणकारी अर्थशाल को बेकार तथा निर्जीव बना देता है।

निकर्ष (Conclusion)-धर उतनी ही महत्त्वपूर्ण बात यह है कि वैरीन (Barone) ने परेटों के मापडण्ड को बाल्तिक कताने के प्रयत्न में भिग्नुषक पुग्तान के विचार का ममात्रेश किया। उसके भनुसार, ऐसा परिवर्तन जो एक व्यक्ति की स्थित पहले में अच्छी और दूसरे की स्थिति पहले में दुरी बनाता है, अर्थिक बच्चाण तक से ज्ञा सबता है, जब साम प्राप्त बरने बाला हानि प्राप्त करने वाले की भृतिपूर्ति कर देता है ताकि प्रत्येक प्रपनी मृत बच्चाण न्यिनि पर आ जाए। परन्तु न तो बैरोन ने और न हो उसके बाद कॉलंडर तथा हिस्स ने बालविक सुगतान का आप्र हिस्सा न तो बैरोन ने और न हो उसके बाद कॉलंडर तथा हिस्स ने बालविक सुगतान का आप्र हिस्सा विद्योजकों ने अक्टाय रह मुझाल हिया कि शतिपुरक मुगतान वान्नव म किया जाए। घरनु इन सब प्रसत्तों से कन्याणकारी अर्थवावियों को विगुद्ध धनात्मक आधार पर परेटों के विपरीत आर्थिक नीति परिवर्तनों के मृत्यावन में कोई सहायता नहीं मिली।

2 क्षतिपूर्ति मापदण्ड (THE COMPENSATION CRITERIA)

रिक्म, कॉलडर तथा स्किटोवम्की ने क्षतिपूर्ति मायदण्डो की प्रस्यापना की है। इन्हें नुमा कत्याण अर्थगाम भी कहते हैं। परेटों के उपयोगिना के रूम-सम्बात्मक माप तथा इस बात को, कि उसकी अत्त वैयक्तिक सुननाएँ अममन है, स्वीकार करते हुए उन्होंने यह दिखाने का प्रमान किया हि मूल्य निर्णय किए बिना भी कन्याण में बृद्धि की जा सकती है।

मान्यताएँ (Assumptions)—विभिन्न क्षतिपूर्ति भाषदण्ड निम्मलिबित मान्यताची पर आधारित

 (1) प्रत्येक थाक्ति की सतुष्टियाँ दूमरों से स्वतन्त्र होती है जिससे वह अपने बन्दांग का सबसे अच्छा निर्णायक स्वय है।

(n) उत्पादन सथा उपभोग में बाहरी प्रभावों का अभाव रहना है।

(m) प्रत्येक व्यक्ति की क्लियाँ स्थिर है।

(w) उत्पादन और विनिध्य की समस्याओं को वितरण की समस्या से अलग किया जा सकता

(v) यह मान लिया जाता है कि उपयोगिता की भाष बंध-संख्यात्मक (ordinal) होनी है और

अन्त वैयक्तिक तुलनाएँ असमव है। कॉलडर-हिक्स मापदण्ड (Kaldor-Hicks Criterion)--इन मापदण्डो मे पहला कॉलडर-टिस्प का मापरण्ड क्टलाता है।क्रॉलडर के अनुसार, समाज क्ल्याण में वृद्धि का परीक्षण यह है कि यदि

नदा कत्याण अर्यशास्त्र

760

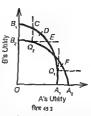
क्छ व्यक्ति पहले ते अच्छी और दूसरे पहले से बुरी स्थिति में आ जाते हैं, तो परिवर्तन है लाम प्राप्त करने वाले हानि प्राप्त करने वालों की अपेक्षाकृत अधिक क्षतिपूर्ति कर सकते हैं और फिर भी स्वयं पहले से अच्छी स्विति में हो सकते हैं। धारिपूर्ति के वान्तविक भूगनान को राजनेतिक या नैतिक निर्णय समझा गया है। कॉलडर के घन्दों से "सब स्थितियों में जहाँ एक निश्चित आर्थिक मीनि मोनिक उत्पादकता में, और इस प्रकार कुन राष्ट्रीय आब की, वृद्धि लागी है यह समय है कि किसी को भी पहले में बुरी न्यिन में ले जाए विना पहले से अच्छी स्मिनि में लाया जा सनता है या बुछ भी हो, बुछ व्यक्तियों को तो पहले में अच्छी स्थिति में तो तामा ही जा मक्ना है , इतना ही पर्याप्त हैं कि यह प्रकट कर दिया जाय कि परिणामम्बरूप निर्ने हानि होती है, यदि उनकी पूर्ण रूप से क्षतिपूर्ति कर दी जाए तो फिर भी वाकी समुदाय पहले में अच्छी स्थिति में होगा।" हिक्स ने इसी तिखान को घोडे भिन्न रूप में यो प्रस्तुत किया है "यदि परिवर्तन से A की न्यिति पहले से इतनी अच्छी हो जाए कि B की हानि के लिए उसकी धरिपूर्ति भी कर मके और फिर भी उनके पास कुछ बच जाए, तो पुनर्मगठन निश्चिन तीर से मुखार हैं।

इन प्रकार, कॉलडर-टिक्स मापदण्ड का तात्पर्य है कि याँड एक आर्थिक परिवर्तन से अपैकाहन अधिक बम्नुओं और मेवाओं का उत्पादन होता है तो उनका ऐसे द्वय से विनरण किया जा सकता है कि कुछ व्यक्तियों की स्थिति पहले से अच्छी हो जाए और किमी की भी स्थिति पहले से बुधी न हो। राजनेनिक या नैतिक विषय होने के कारण, वाम्नविक पुनर्वितरण वा होना जरूरी नहीं। इतना ही काफी है कि पुनसँगठन ऐसी स्थितियाँ उत्पन्न कर देता है कि पुनर्दितरण किया जा नक्ता

बो ब्यक्तियों के लिए रीम्यूलन के उपयोगिना मभावना वह की सहायता में इस मापदण्ड की व्याप्या की जा सकती है। यदि A और B दो व्यक्ति हो, तो प्रत्येक समावना वह उनने उपयोग्या त्नरों के सब समोगों के बिन्दु पथ को प्रकृट करेगा। प्रत्येक वह सम्युओं के दिए हुए निरिवत बढत से सबय रखता है और प्रत्येक वह पर विभिन्न बिन्दु, निश्चित बस्तु बंडत के लागत रहित इक्सुन

(cost-less lumpsum) पुनर्बिनरण में प्राप्त होने हैं। मान लीनिए कि क्रमेश B, A, तथा B, A, उपयोगिना मभावना वक्रों द्वारा प्रकट किए बन्नुर्मी के X तथा Y दो बदल हैं जैसोर्कि चित्र 45.2 में दिखाया गया है। Q, हारा व्यक्त बनुओं के दिए हुए बंडल में प्रारम्भ करके, परेटो मायदण्ड की भाषा में ऐसा कोई भी परिवर्तन, तिनमें C.D स ह बिसी भी बिन्दु पर गति हो जाए, वरेटो उन्नति है। चरन्तु 2, से 2, पर गति परेटो सारहण्ड में नहीं औंही जा सकती क्वींति उससे 8 की सागत पर 4 के कत्याव में उन्नति होती है। परलु 2, $\hat{\pi}[Q]$ पर गित को कॉलहर-दिका माउटण्ड के अनुसार औंका जा सकता है। ऐसा करने के तिए, () D को पूजा जाए कि वट दमको रोकने के निए किनना भुगनान करने को सेचार होगा, और ()तमें पूर्ण आप कि वह उनको छोड़ने के निष् किनाम पुष्तान करने को तैयार होगा। बरि (u)> (p), तो परिवर्गन करमाण में मुद्धि करणा है क्योंकि A ममला के हा की तर्राव होगा। बरित्र में वेदा। बोर किर भी पूर्व में अवेदा पूर्ण होने अयोक्ति में स्वाप्त के होगा। बोर्गन्त में बिर्ट के अनुमार, कल्याण में मुख्य आवेन वा सदस न्यांक स्ट है कि प्रायंत्रिक बंदल नए बंद्रम को प्रकट करने बाने उपयोगिता संमावना वह से नीचे न्यिन होना चाहिए। इस प्रकार Q, स Q, पर पति कॉन्डर-हिरूम मायदण्ड को मंतुष्ट करती है क्योंकि $arrho_0$ उपयोगिता संभावना कह $arrho_0$ आर्थित वहल $arrho_0$ से नीचे स्थित है। इसे फिल्ल सब्दों में यो प्रवट कर सकते है कि यह अनुसत जायरा प्रथम पूर्व पाय गया राज्य कि सब्दा में या प्रयट कर करन है कि रह अनुसन दिया जा नदना है कि 2, पर गति करने में उसी उपयोगिना समावना बड़ स्नु 4, पर D दिन्दु बदता है जोहि स्तरट रूप में 2, से येख हैं। अनितृत्ति के बाद हम D से 2, पर जा सहते हैं। दूसकी आतावनगरें (Ib Chesaru)-बानील, सम्बन्धन, निट्टन तथा अब अर्थमानियों ने इस अतिपूर्ति मायदम्द की आतोषनाएं की हैं।

(1) किटो वस्की मायदण्ड (Scilovsky Chicanon)—पोर्टेमर क्लिटोक्स्डी ने अपने एक पूर्वकार्ति क्लिटोक्स मायदण्ड से जन्ति हिन्दे से सारदण्ड से अन्ति रिक्त किटोक्स मायदण्ड से अन्ति रिक्त किटोक्स मायदण्ड से अन्ति रिक्त किटोक्स के प्रति होता है। बादि एक परिवर्ति के लिटोक्स के मायदा परानु सो उसका परिणाम वह हो सकता है कि परिवर्ति से पहले और बाद में आप का मित्र बर से पुनर्सितरण हो। इसलि कॉन्डर-विस्स मायदण्ड के अनुसार विपरित गति (reverse movement) का प्राप्त होना समब है। ऐसी अवस्था में अपने किटोक्स के अन्ति होगी। कॉलडर-विस्स मायदण्ड में यह अन्ति होगी। कॉलडर-विस्स मायदण्ड में यह क अन्तिरीध है।



dot) करते हैं। इसे जिल 45.2 की सहायता से समझा जा सकता है। यदि A और B, ये दोनों व्यक्ति Q, पर से, तो Q, जोकि A के लिए पर से से अच्छी और B के लिए पर से से दिव्यित हैं। सुपार हैंगी, क्योंकि पुरवितारण के हार Q, से त्यों उसे प्रवचीतित समावना बक के D पर G जा सकते हैं और यह पुनवितारण B हार Q, से त्यों की प्रकार, यह तर्क दिया जा सकता है Q, से Q, से क्यों हैं अग्ने यह पुनवितारण Q, ते अच्छा है। इसी प्रकार, यह तर्क दिया जा सकता है Q, से Q, से क्यों के और यह दिव्यित अप हैं है। इसे त्यों के प्रवच्ये के लिए पुन से में अच्छी है। इसे लिटावारी का प्रतिवृत्ता कि और यह वित्यति है। और यह वित्यति है। से लिटावारी का प्रतिवृत्ता के हैं है। स्थिति मंग्यति है। सिटावारी का प्रतिवृत्ता के हैं है। सिटावारी का प्रतिवृत्ता के हैं है। सिटावारी का प्रतिवृत्ता साथ का प्रतिवृत्ता साथ है। सिटावारी का प्रतिवृत्ता साथ के स्वत्या है है है। सिटावारी का प्रतिवृत्ता साथ के स्वत्या है है। सिटावारी का प्रतिवृत्ता साथ के स्वत्या है। सिटावारी का प्रतिवृत्ता साथ के स्वत्या के सिटावारी के स्वत्या के स्वत्या के स्वत्या के स्वत्या के से सिटावारी के स्वत्या के स्वत्य

(3) चितरापालक यहा की उपेशा (Neglects distributional supers)—बितराण को उत्पारन से अलग करने के प्रवत्न में, इस विद्धान ने समावित करमाण तथा बातिबिक करमाण को गढ़ावा दिया है। वर केता एमें समावित परिवर्तन में माण करता है, जो बातुओं के वित्ती विशेष वहन में परिवर्तन से जुड़ा हुआ हो। बाराविक करताण केतत कहाओं और सनाओं के उत्पारन पर धी गोंग बीक उनके विरास्त पर भी निर्माद करता है। शतिपृत्ति सिद्धान वितरणान्मक पर भी उपेशा करने मृतति करता है। यह समावित करवाण की माथ करता है किसमें कोई आवार्रीरिक मतन

नया कल्याण अर्थशास्त्र

762

हल नहीं होता।

- (4) दो से अधिक बस्तुओं घर सागू नहीं (Not applicable to more than two commodutes)—प्रोफेसर बामोल का मत है कि जब दो में अधिक वस्तुओं का प्रश्न हों, तो इस्ट्राम उत्पादन मचव नहीं होता, जब तक कि चिश्व-चिश्व वस्तुओं माण करने के लिए मूत्यों का कोई सामान्य पैमाना न हो। परन्तु ऐसा पैमाना आय-वितरण पर निर्भा करता है जिसकी यह सिदाना उपेक्षा करता है। प्रोफेसर वामोल का कथन है कि ऐसी स्थिति मे हमें ऐसे मापदण्ड पैमाने का प्रयोग करना पहला है जो "हमारे हाथा मे मुद जाला है और खिच कर टुकड़े-टुकड़े हो जाता है।"
- (5) अन्त वैयक्तिक तुलनाए सम्मिलित (Involves interpersonal compansons)-कॉलडर, हिक्स और उनने अनुवासी अपने मून्य-मुक्त (value-free) मापदण्डों को हुँहन के प्रमल में असफल रहे हैं। कॉलडर-हिनम मिद्धान इन घारणा पर आधारित है कि अमी: और गरीब दोनों के हाथ में "मुद्रा का सामाजिक मूल्य" समान होता है। फिर, मुद्रा का वास्तविक हस्तान्तरण नहीं होता थल्क यह उनके पान न्हती है जिनकी स्थिति अपेक्षाकृत अच्छी होती है। इस प्रकार, इस मिद्धान में नीतिशास की एक उपयोगिनावादी म्हीम पाई जाती हैं और इसमें उपयोगिता की अन्त वेयक्तिक तुलनाए शामिल रहती हैं। वास्तव में, जैमा कि ड्रा भाव ने सकेत किया है, प्रीफेसर मॉलडर तथा उसके अनुयायिया के प्रयत्न तो पहले ही बेकार हो पए क्योंकि 'किसी तैनिक आधार को लेकर चले दिना कोई उपाय प्राप्त नहीं हो मकते।"
- (6) दीर्घकाल में चालाविक आय वितरण प्रभाव महत्त्वहीन (Insignificant real income distributional effects in the long run)—डॉ लिट्टन ने श्रोफेसर हिक्स की भालीयमा की है रि उसने रीर्षकालोन कल्याण समावोजनो (adjustments) का सुझान दिवा है जिनके वाम्नविक आप वितरण प्रभाव महत्त्वरीन होने। फिर, वे प्रभाव लध्यरीन भी होने जो दीर्पकालीन में समाज री जाएंगे। क्लिटोबम्ती इस बात में डॉ लिट्टस से शत्मत है कि "कुछ परिवर्तनों के जो शायव बालडर-हिबस मापदण्ड में पूरे उतरेगे उनके पर्यात वास्तविक आय वितरण प्रमाव होंगे, निर्म यह मान सेना अधिक से अधिक एक इच्छामूलक जियार ही हो सकता है कि वे दूसरे परिवर्तनी के प्रभावों से आपम में समाप्त हो जाएंगे।" पर हों, यदि समय की अवधि काफी सम्बी हो, तो व लोग भी जिनकी स्थिति अपेक्षावृत अच्छी है, मर जाएँगे और तथ यह मिद्धाना व्यर्थ हो जाएगा।
- (7) बासतीबक क्षेतिपूर्ति के पुगरान की उपेक्षा (Ignores die payment of actual compte-saluen)—यर सिद्धान बास्तीबक श्रीतपूर्ति के पुगरान पर विचार त्रृति करना। यर बेबस सम्रावित क्षातपुर्ति को मानवा देता है जिसके द्वारा कन्याण से बालविक बृद्धि की मांप रहीं गई स्व क्षातपुर्ति को मानवा देता है जिसके द्वारा कन्याण से बालविक बृद्धि की मांप रहीं गई स्व इस्तिएं सह आध्ययक है कि बालनिक सुगताब दिया जाए तानि बर्दे भी व्यक्ति घाटे में न पर् परनु बामाविक पुगतान में वर्ड मनम्बार्ण खड़ी हो जाती है। प्रवम, एक निश्चित परिवर्तन के परिणामस्वरूप होने वाले प्रत्मेक ब्लाक के लाभ या शनि का हिमाब सगाने के लिए हमें इस बान का ज्ञान होता जरूरी है कि प्रत्येक व्यक्ति का उपयोगिता पेमाना (utility scale) क्या है। पर सब के उपयोगिता पैमानों को जानना समय नहीं है। दूसरे, एक निश्चित परिवर्तन से एक व्यक्ति की भावुनता पर इतनी गहरी धोट भी पह मनती हैं कि मीदिक पुरस्कार के छाग उसकी छतिपूर्नि करना अममव हो जाए। फिर, बास्तविक छनिपूर्ति के भुगतान में कई प्रवासकीय समस्याऐ ग्रामित रहनी है, जो इस सिन्डान्न को अव्यवनार्य बना देती है।
- (8) राजनिक दृष्टि से धानपूर्ति भुगनान समय नहीं (Compensation pa, ments not pos-sible politically)—प्राप्तसर स्मिटोबर्म्सा ने गॉसडर के इन मन की भी आलोचना की है कि आय के समान बितरण को बनाए रखने के लिए राज्य पूर्णरूप में उत्तरदायी है। यदि एक समुदाय में

नया कत्याण अर्थशास्त्र 763

आय का असमान वितरण होता है, तो राज्य धतिपूर्तियो की व्यवस्था के माध्यम से उसे स्थाभाविक रूप में ठीक कर देता है। दूसरी और, एक स्वतंत्र उद्यम अर्थव्यवस्था में, एक निश्चित आर्थिक पुनर्सगठन के दशता तथा साम्बता (equity) पर पढ़ने वाले प्रमानों को अलग नहीं विद्या जा सकता बयोकि राजनैतिक दृष्टि से क्षतिपूर्ति भुगतान समव नहीं छोते। प्रोफेसर स्किटोक्सी ने निर्णा दिया है कि नया कर्त्याण अर्थशाल कुछ समुदायों में नीति के सम्बन्ध में अर्थशालियों का पथ-प्रदर्शन करता है, परन्तु उसमें विश्वव्यापी सत्वता नहीं है।

(9) कायाण के सतीपजनक गापदण्ड नहीं (Not satisfactory enteria of welfare)—हीं लिड़न कतिहर-स्वित मापरण्ड तथा सिन्दोवस्वी मापदण्ड को कन्याण के सतोपजनक मापदण्ड नहीं मानता। यह कत्याण में सभावित परिवर्तन की बजाब बास्तविक परिवर्तन के पक्ष में है और अपने मापदण्ड को इन ग्रन्थों में प्रमृत्त करता है, "एक परिवर्तन आर्थिक ट्रस्टि से उस समय जरूरी होता है, जब उत्तर्क परिणामस्वरूप कल्याण का अब्छा पुत्रवितरण हो जाए और तब अविक बकसुक्त (lumpsum) हरनासरण के द्वारा मुद्रा पुनर्वितरण की नीति सबको उतनी अच्छी स्थिति मे न ला सके जिसम पुनर्वितरण शोने पर घे होते।"

इस प्रधार, तथाकथित नए बन्याण अर्थशास को जन्म देने वाले विभिन्न शतिपूर्ति मापदण्ड बल्याण में वृद्धि के लिए एक व्यापक सत्व-मापदण्ड प्रस्तुत करने के प्रयत्न है। पर ये सभी प्रयत्न अगाफरा गरे बयोकि वे एक मूल्य-मुक्त मायदण्ड (value-free enterion) देने में राफरा नहीं हो सके।

तमान कल्वाण फलन (THE SOCIAL WELFARE FUNCTION)

प्रोपेगर पर्गमन' ने समाज कल्याण फलन सिद्धात सबसे पहले प्रस्तुत निया और भाद में राम्यूलान, टिंटनर (Tininer) तथा ऐरी (Arrow) ने इस सिद्धात वा विवास विया। उनवा मत 🕨 विः मृत्य निर्णयो (value judgements) का समावेश विए बिना क्ट्याण अर्थशास मे जोई अर्थपूर्ण प्राम्यापनाएँ (meaningful propositions) नहीं वी जा सकती। समाज कस्याण की धारणा कल्याण अर्थशास वा वैज्ञानिक दृष्टि से आदर्शवादी अध्ययन प्रम्तुत करने का प्रयत्न है।

समान बल्याण फनन उन साधनों वो प्राष्ट करता है जिन पर एक समाज वा बल्याण निर्भर पाना जाता है। प्रोप्तेसर बर्गातन की परिभाषा के अनुमार, वह "वा तो समुदास के उसके ब्यक्ति को कव्याए वा फलन रोना है, या किए, तमुदास के प्रत्येक ब्यक्ति व्यात प्रश्नोत्ता प्रीक्ति तथा प्रदान वी गर्र सेदाओं का फलन है।" अपने मुलक्ष्य से ब्यंगत का रागान बल्याण फलन तथा अपना वा गांव तथाना का उत्पात है। का कहा जुलान व वापना वर प्रमान करायी वर्षना पूरी तरर सामान्य को से प्रमुत किया है। का कह करन है जो समान कथाण तथा उन सब् सम्भय परी (variable) के बीच सम्बन्ध स्थापित करता है, जोडि प्रस्तेक आति के बच्चाय का प्रभातित करते हैं जैसे प्रत्येक व्यक्ति की सेवाएँ तथा उपभोग। यह मात्रा आ सकता है कि यह "प्रत्येद व्यक्ति के बस्याण वा फला है जो बमानुमार उस व्यक्ति वी निश्नो श्रेष्ट स्थिति तथा समुदाय के सब सदस्यों में विनरित कस्याच के सम्बन्ध में उसके निश्नी मूल्यावन पर निर्भर करता 🖟 " इस प्ररार, समाज बच्याण फलन समाज के बच्याण वा हम-सप्तात्मक सूचक सथा व्यक्तिगत जपमांगिता का फलन होता है। इसे यो प्रकट करते है

।४=1 (U, U_p जहां ।४ समाज का आर्थिक वस्याण, 1 फलक और U, से

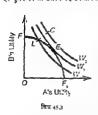
⁵ A Heryson, "A Reformative of Certain Aspects of Welfare Leonomics", Q J F , 1938 6 1/15 " a function either of the welfare of each member of the community or of the quantities of

products consumed and services rendered by each member of the community "-Pir, ton

उपयोगिताओं के म्नर है। ॥ इन उपयोगिनाओं का बदना पसन है।

दोनों असों पर बानु मों की मामते हुए, 'सङ्बवहारमुक मामाजिक उटामीनना बहाँ' (well behaved social matificance curves) की पूजना (senes) वीषकर समाज कन्यान एकन दिव पर मुझ्ट हिमा जेन स्वत्त के प्रत्येक उटामीनता बढ़ उत्त जानिकों में उपयोगिताओं के जिन्दा वित्तरामों को प्रत्येक उटामीनता कर उत्त जानिकों में उपयोगिताओं के जिन्दा वित्तरामों को प्रत्येक उटामीन माजिक प्रत्येक उटामीन के प्रत्येक प्रत्येक उटामीन के प्रत्येक उटामीन के प्रत्येक उटामीन के प्रत्येक प्रत्येक उटामीन के प

रेखानुर्ति के रूप से ममार जन्मान एतन चित्र 453 द्वारा समझाया गया है। हर, उपयोगिता सीमा (uelly frotte) है, जो अर्थवान्या के दिए माध्यों में आल मानी गम्मक उपयोगिता मयोगों की मीमा (bombday of all cally combinations possible) को ब्याल करता है। यह एक-दुमरे एए आख्योदित कई उपयोगिता समावता बजी को ल्येट लेला है (उपयोगिता ममानता



नकों के निष् विज 452 देशिया। विज 453 में मृ, मृ, और मृ, स्मान क्यान करने हो चाल करते हैं प्रांत के नहीं कर कि हों हैं परिवाद है। असे करने की चित्र कर के चार विद्याद है। असे करना करने की चाल कर है। उसके करना करने के स्थान करने के क्यान करने के करने हैं। उसके करना के कर का कि करने करने के स्थान के करने के स्थान के करने के स्थान के करने के स्थान के स्थान

(Shen tectrology) तथा आजों को निवा भागाओं ((toed quantities of tectro) के मेरीगर्ध (conduction) मेरी हुए, जिन्ते भी कल्या मचीव प्रान्त है, उनसे है इचिहरतमें सामारिक हुन्य के पितु L मिर्च के क्याज वह अपत जिल्हा है उनसे मानाविक क्याज्य के प्रमाण कर हो बन्द करना है, जबिर बिन्दु C क्याज वह अपत जिल्हा के बारण समात को उपयोग्ति गोता (अध्य) रिकाटक (sover) FF, में बारण जिल्हा की बन 2 बिन्दु ही अधिकतम जमारिक क्याज हो इस्ट करना है.

दुसरी मान्यतार्षै (M: Assumptons) --वरीयन का समाज कत्यान कृत्य निश्चित मान्यतार्थे पर आधारित है:

(1) यह निर्दात मान लेना है कि ममाज कमान प्रतिकृति के प्रत ज्या आद पर निर्मार करता है और प्रतिकृति का कमान उनकी निजी ममाजि और आद पर ज्या ममजि के महाता में कमान के निरास पर निर्मार करना है।

(१) यह बाहरी निज्ञ्चिपताओं और अन्तिव्यक्तिकों तथा उनके परिवाली प्रमार की

The stead workers function is regarded as "a function of each extended it, which or that depends outh on this personal" well-being and on his appearable of the destination of we have small per members of the community.

ಕ ಗೀರ್ಪಾಯಮೇಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಮಾರ್ಟ್ ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಿಮಿತ್ತವೆ ನಡ

उपस्थिति मानकर चलता है।

(3) यर व्यक्तिगत कत्याण को प्रमावित वरने वाले चरो के सबीगो के क्रम-सख्यात्मक क्रमबद्धता (ranking) पर आधारित है।

(4) इस फलन मे उपयोगिता की अन्त वैयक्तिक (interpersonal) तुलनाएँ, जिनमें मूल्य निर्णय

शामिल होने हैं, पाई जाती हैं।

इसकी आतोचनाए (lis Chicisms)—इन मान्यताओं से समान करवाण फसन, प्रोफेसर मैम्मूस्तन के अनुसार, 'जतना ही न्यायक, रिक तथा आवश्यक वन गया है (as broad and empty) का) निर्तानी में तथ पाया। "अन्य अपशासियों ने न्याणा वर्यशास में प्रमुख योगदान के रूप ये" इसवा न्यागत किया है, जबकि डॉ सिट्टल की राव में यर "बरवाण अपशास की औपचारिक गणितीय अवस्था को यूर्ण बनाता है। किटलिबसी इसे "पूर्ण कप से सामान्य" मानता है और उसका संस्थ-करवाण अपशास की प्रमुख समस्याओं का औपचारिक और हुट इस्पेक्टर (formal and rigorous resistement)—समझता है। उदार एक है सिए, समान करवाण फलन की सम्योखी परेटो इस्तमता में चाई जाने वानी अनिधिवतता वो दूर कर सकता है। वरन्तु इस फलन की बुछ

(1) व्यावहारिक मीति से कोई सबय नहीं (No relation to practical policy)—में लिट्टल इसे सर्वसत्तात्मक राज्य (totalbitanan slate) में अववदार्थ समझता है और सोवत्तत्रीय राज्य में तो और भी अधिक अव्यवदार्थ, जहाँ उतके ही अवस्थ करवाण करता है है जितने भी बहा व्यक्ति हो अवस्थ करवाण की पूर्णकण से सामान्य निरुद्ध व्यवस्था के लिए आवश्यक औपने सामित्र का अवस्थ के सामान्य के क्ष्य में सीवार किया जा सकता है नित्र से सामान्य निरुद्ध व्यवस्था के लिए आवश्यक औपने सामान्य निरुद्ध करवा है से सुद्ध नहीं है। "

(2) समान कत्याण कलन निर्माण कठिन (Dafficult to construct social welfare function)
—वत्याण फलन के निर्माण कथा आकृषि के सम्बन्ध से एक और कठिनाई उत्पन्न होती है। प्रत्येक खिल के अधिमानों को जोड़ने से समान कर्याण एकन का निर्माण मोता है। पन्तु समस्या वर है कि खीतात अधिमानों को समान करना है। कि खीतात अधिमानों को समान करना है।

(3) सनीकरण और कक मनमाने तथा वान्यनिक (Equations and curves abitiapy and imaginary)—गमान कर्याण परान रो तमीकरणो या सवान-प्रशानिता वहाँ के रूप में प्रबट परने से समय स्पेत से साम को एक करने में महामता नहीं मिलती क्योंकि व्यक्तिगत कन्याण फलन जात नहीं हो सक्ति | इसलिए समान कर्याण फलन जात नहीं हो सक्ति । इसलिए समान क्याण फलन का प्रकट करने वाले सब समीकरण तथा वक मनमाने तथा कार्यनिक होंगे हैं।

(4) आमुनाविक महत्त्व रिटेत (Without empirical significance)—हा तिहुल के अनुसार, अधिकतम वी धारणा जिना विसी मञावित आनुमविक महत्त्व के हैं, इसलिए अच्छा तर है कि इसे प्रयोग ही न विचा नाए। एक अधिवतम स्विति को परिमाणिन करने के यत्न के जिया, सुधार के लिए इस्टाम दगाओं को पर्यान्त दशाओं के रूप में खुत्यन्न वरना अधिक धर्यपूर्ण (meaningful) है।

(5) असिरात अधिमानो द्वारा समान करवाण फसन निर्माण समन नहीं (Not possible m construct social welfare function based on individual preferences)—प्रोफेसर ऐसे ने बताय कि कि कि सार आधिक विकल्पों से से चुनाव करता पड़े, तो कसरायताल अधिमाने के आधार पर समान बस्ताण पत्रन के निर्माण सं परस्य विगेषी परिणाम प्राप्त होने हैं। मान सिनिय कि एक समान में तीन ब्यक्ति 8 & ट है किंदें। 2, 2, सब्या बासी तीन समन X Y Z सामाजिक स्थितियों में से चुनाव करता है। प्राप्त तीनित्व 18 । में दिवार गए हैं। तो तीर वो में तीन ब्यक्ति अ B ट है किंदें। 2, 2, सब्या बासी तीन समन X Y Z सामाजिक स्थितियों में से चुनाव करता है। प्राप्त औषड़ अधिमान देता है, इसिना बर X बो अशेषा अधिमान देता है, इसिना बर X बो

नशा कत्याण अर्थशास्त्र

2 की अपेक्षा अधिक अधिमान देता है। B का अधिमान Y के लिए Z की अपेक्षा, Z के लिए X की अपेक्षा, X के लिए X की अपेक्षा और इसलिए Y के लिए X की अपेक्षा अधिक है। C का अधिमान Z के लिए Y की अपेक्षा और इसलिए Z के लिए Y की अपेक्षा अधिक है। विश्व स्वितान अधिमानों की समान सहन्व दिया जाए, तो बहुमत नियम (majonby nile) के आधार पर समान-म्हनन बनाया जा सकता है। पन्तु बहुमत नियम से परस्यर विरोधी परिचाम प्राप्त फोते हैं। दो ब्यक्ति (A तथा C) X को Y की अपेक्षा अधिक अधिमान देते हैं और वो जिल (B तथा C) Z को X की अपेक्षा अधिक अधिमान देते हैं और दो जिल (B तथा C) Z के X की प्रोप्ता अधिक अधिमान देते हैं। यह बहुमत नियम के विनोधामास को स्पष्ट कर देता है, जोंकि प्रोप्ता परो के अनुसार, पन्यक्षरोध (deadlock) और इसलिए सामाजिकता की दृष्टि से अन्तेषित निष्क्रियता (undestred machon) को जन्म देता है। इस प्रकार, एव ऐसे समान कत्याण फलन का निर्माण समन नहीं, जो सद व्यक्तियों के अधिमानों पर ब्यान देता हो।

(6) कल्याण अर्पराह्म की मुख्य समस्याओं को इस करने में सहायक नहीं (Not helpful in solving the main problems of welfare economics)—प्रोप्टेंसर बागांस के अनुसार, "प्रमाज कत्याणकारी निर्णयों का सग्रह करने के लिए उस सम्मान तथा दिशायों के सैट से लैस होकर नहीं आसा निवाबी इस नहन पर करती है।" इस प्रकार करवाणकारी निर्णयों का प्रमुख सम्मायाओं को इस करने में यह बहुत सहायक नहीं है।

4. ऐसे की असमवता प्रमेय (ARROW'S IMPOSSIBILITY THEOREM)

बर्गमान (Bergson) ने अपने सामाजिक कत्याच फलन में दिखाबा है कि वैकल्पिक आर्थिक स्थितियों का मामाजिक क्षेत्रीकरण केवल उपयोगिता की ऐसी अनार्वेदक्तिक तुलनाय करके की तिया पा सकता के जो कि इन तरह के फलन में मानिय है। उपन्तु प्रमन्न कह कि स्था यह ऐसा प्रारोगित फलन है जो दिवनेटर की श्विमां नो प्रकट करता है अथवा ऐसा फलन है जो विमी अजातग्रात्मक कप से समाज के अधिमानों को व्यक्त करता है। के जे ऐसे ने अपने "सामाजिक चुनाव एवं व्यक्तित मून्व" (Social Choice and Individual Visuas) में दिखाया है कि श्री व्यक्तिगत अधिमान सप्तत भी हो, तब भी सामाजिक कत्याच फलन उपलब्ध करना अस्त्रक है करने सुमारा है कि व्यक्तियों के अधिमान ब्यक्त करने के लिए कम-से-कम पाँच हाते अध्यक्त कसीटियों है निनक्त सामाजिक जुनवी द्वारा पूर्ण किया जाता जहरी है । वे कसीटियों निन्नतिर्धित

ा सामूहिक विवेकशीलता (Collective sationality)—सभी समय विकस्य सामाजिक शुगा है से खुराफ होने पारिएँ जो आगे विवेकशीलता पर आधारित हो। एक सामाजिक शुगा करते के लिए नियम को समाज के समग्र सभी समय विकस्या की क्रमवस्ता से जुरुपर किया जा तरहां है। इस कम्मवस्ता के जो सो जो जवकर पूरी करनी चाहिएँ ()) सगरित (consistency) और (a) सक्मविता (imastivity)) मंगित का सवस्य इस आवश्यवस्ता से है कि जीवियों के अधिमान पूरी तरह परिभागित होते हैं, अर्थात प्रत्येक विवस्य इसो प्रत्येक के शवस मे थेपीलद दिवा जाता होते हुं सुरी प्रत्येक के शवस मे थेपीलद दिवा जाता होते हुं सुरी प्रत्येक के शवस मे थेपीलद दिवा जाता हो हुं सुरी प्रत्येक के शवस मे थेपीलद दिवा जाता है तुसरी वार्त यह है के सामाजिक जुगानों को सक्मविकता की ता तुसरी चाहिए। यदि एक व्यक्ति प्रत्ये का स्वाप्त करता होता है तो यह 2 की मपेक्षा X को प्राथमिकता देश है प्रकर्ण, जाता होता होता है तो यह 2 की मपेक्षा X को प्राथमिकता देश है प्रकर्ण, जातिकता अधिमानों की तरह, साथाजिक अधिमान भी पूर्णतंवा क्रमबद होने चाहिएँ।

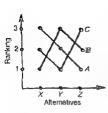
2 व्यक्तिगत अधिमानो की अनुक्रियासीतता (Responsiveness to individual preferences) -सामाजिक चुनायो का व्यक्तिगत अधिमानो से सीधा सबद्य रोना चारिए। इसका मततव कि जिस दिशा में व्यक्तिगन चुनाव परिवर्तित होते है उसी दिशा में सामाजिक थुनाव भी परिवर्तित हो। व्यक्तिगत चुनाव समाज में से ब्रुत्पन्न करने चाहिए।

- 3 ता-आरोपण (Non-unposano)— रीति-रियोडी डारा अणवा समान के बाहर है हामगुनिक चुनावों का आरोपण नहीं होना चाहिए। वे ब्यक्तिगत अधिमानो से ही ब्युलाश हो। उदारणार्थ, यदि अधिकतर व्यक्ति ४ को छ पर अधिमान नहीं देते हैं, तो समान को उसका अनुकरण नहीं करना चाहिए।
- न भेर-विस्नेटरामा (Non-dictaioship)—सामानिक चुनाव डिक्टेटराना नहीं क्षेत्रे चाहिए। वे समान के भीतर किसी एक व्यक्ति द्वारा आरोपित न किए जाए। दूसरे शब्दों में, सामाजिक चुनाव किसी एक व्यक्ति की क्षमबद्धता पर आधारित नहीं होने चाहिए।
- 5 असम्बद्ध विकल्पों से स्वतन्त्रता (independence of irrelesant alternatives)—सामाजिक चुनावों का असबद्ध विकल्पों से स्वतन्त्र होना जरूरी है। दूसरे बब्दों में कहा जा सकता हे कि यदि किसी एक विकल्प का विकल्पेर कर दिया जाग, तो उससे अन्य विकल्पों के श्रेणीकरण पर कोई प्रभाव नहीं पटेगा।
- पेरो ने कार्या है कि इन पींची कार्रों को पूरा करना, ओर कम-से-कम एक वार्त का उक्कपन किए विना ध्वाणित अधिमानों के प्रत्येक सेट के लिए सकार्यक सामानिक चुनाव प्राप्त कर सकता सभद नहीं है। दूनरे पाकों में कहा जा सकता है कि मामाजिक चुनाव असरात अधवा अध्यातातिक है क्योंकि कोई भी मतहान प्रणाली इन पींचो कार्तों को पूरा नहीं होने देती। इसे ऐसे असभवता प्रमेष (Arrow Impossibility Thecom) चरा जाने तथा है।
- पूरों के सामान्य असमावात प्रमेश को समान्त के लिए, भान सीनिय कि समान में A. B. C नाम के सीन व्यक्ति है। उन्हें तीन वैकायिक स्थितियों का श्रेणीकरण करने को कहा गया है। ने प्रथमा मत देते समय प्रथम चुनाव चुनिय करने थे। 3 का अक. दूसरा चुनाव सुचित्त करने को, 2 का अक ओर तीसरा सुचित करने को। का अक लिखते है। मान सीनिय उनके मतवान का दग वह है ओ तास्त्रित 45। 1 है दियाना गया टें!

इस सार्विका से पता चलता है कि प्रत्येक व्यक्ति के अधिमान सपत है । ते नगरक बार्विक मुंबी अपेका , में की, दे की अपेका । में की और इस्तिन् टू की अपेका । एके अधिमान देता है । कि नामक ब्यक्ति टू मी अपेका । में की, दूर्वी अपेका , में, में इस्तिन की अपेमा) की अपेका दे ने, भी इस्तिन की व्यक्ति , में की अपेका दे ने, भी इस्तिन की को और सारिक । सी अपेका दे ने, भी अपेका । से को और सारिक । सी अपेका दे ने, भी अपेका ।

सालका 45 (
थकि	वेकल्पिक स्थितियाँ			_
	X	Υ		_
A	3	2	1	_
В	1	3	2	
С	2	1	3	

होता है। परंजु बहुमत महादान से असकर्मक मामाजिक हाये प्राप्त होने हैं। A त्या C नामक में अति ; भी आरेमा X में। प्रायमिक्ता देने हैं। A त्या प्र मानक दो व्यक्ति 2 में अदेशा Y को प्रायमिक्त देने हैं। चित्र कि साथ C सामक बक्ति स नी अध्या Z को प्रायमिक्ता देने हैं। अत अधिकाम व्यक्ति (बहुमत) ! मी अपेशा Y मो, और Z को अपेशा Y मो और इस्तिए X की अपेशा Z को भी प्रायमिक्ता देते हैं। इसे चित्र 451 में ब्यक्त किया गया है जो बहु-पुठीता होंगा (लाध्योमिक्त किया जाई) माने प्रायमिक्त के स्वाप्त करता है जो बहुमत ना निर्माण करने वाले ब्यक्ति स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त करता है कि मतदान की प्रयम्त प्रक्रिया के स्वाप्त करता है के स्वाप्त के स्वाप्त करता है के स्वाप्त की स्वाप्त करता है के स्वाप्त की प्रयास की स्वाप्त करता है के स्वाप्त के स्वाप्त करता है के स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त करता है के स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त के स्वाप्त करता है के स्वाप्त कर स्वाप्त की स्वाप्त की स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त करता है के स्वाप्त कर स्वाप्त के स्वाप्त करता है। इस स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त करता है। इस स्वाप्त की स्वाप्त के स्वप्त की स्वाप्त की स्वाप्त के स्वाप्त के स्वप्त के स्वप्त की स्वप्त की



करना सभव नहीं है।

इसकी आलोचनाएँ (Its Criticisms) -सैम्युत्सन, लिट्रल तथा अन्य कल्याण अर्थशासियों ने ऐरो के सामान्य असभवता प्रमेय की आलोपना

सामाजिक कल्याण फलन से सबद नहीं

(Not related to social welfare function)-High के अनुमार, **ऐरो के** नकारात्मक निष्कर्यों की कल्याण अर्थजाता में कोई संपति नहीं है। उसका असमवता प्रमेय केवल निर्णय करने की प्रक्रिया से सवधित है और उसका सामाजिक कल्याण फलन से कोई सम्बन्ध

(2) अन्तवियक्तिक तुलनाओं का इल नहीं (No

যিন্ন এ5.এ solution to interpersonal companions)—मिशन के अनुसार, एक संतीपजनक सामाजिक कर्णाण फलन की खोज में ऐसे उपयोगिता की अन्तर्वेयिकक तुलना की समस्या की मुलझाने में असपल रहता है। बल्कि उसकी बहुमत नियम की विधि में अन्तर्वेयक्तिक तुलनाएँ पाई जाती है। यदि थटमत व्यक्ति Y की अपेक्षा X को प्राथमिकता देते हैं, तब X के पक्ष में बहुमत निर्णय का मतलक है कि y की अपेक्षा x को प्राथमिकता केवल उपयोगिता की अधिकतम करने के उद्देश्य से दी जानी है तथा एक व्यक्ति का चुनाव दूसरे व्यक्ति की तुलना में समान उपयोगिना का होता है।

(3) गणितीय राजनीति (Mathematical politics)—सम्यूलान का मत है कि ऐसे ने एक ऐसे "राजनेतिक व्यवस्था फलन" की असभवता मिद्र की है जो अपने निकट लाए जाने वाले निर्नी अन्तर्देवक्तिक भेदो का समाधान कर सकेगा और साथ ही बुळ तर्कमगत एव बाछनीय स्वय-सिख मिद्धानों को भी सतुष्ट करेगा। इस प्रकार एरो का निष्वर्ष वह आधार प्रमेय है जिसे सैम्यूलन ने "गणितीय राजनीति" बहा है।

(4) सामाजिक चुनाव एकमात्र विकल्प नहीं (Social choice not the only alternative)--बीमोत ने स्पष्ट किया है वि एरी की जरूरते उसकी अपेक्षा अधिक कड़ी है जैही वे पहले-पहल देखने में प्रतीत होनी है और कि असगत अयवा "अपजातन्वात्मक" चुनाब करना ही एकमात्र विकल्प नहीं ŧι

(९) चहुमत मतदान ढाचा अवास्तविक (Majority voting pattern unrealistic)—फिर, ऐरो ब् प्रमेय बहुमेर मतदान के दाँचे पर आधारित है जो कि मतदान प्रणाती की सभाव्यता पर ध्वान गरी वैता जिसमें गर्बराम्पति की जरूरत है और जो मनो के जय-विक्रय तक की अनुमति देता है।

इन आलोचनाओं के बावजूद ए के सेन (A K. Sen) का मुनिश्चित मत है कि "ऐरी नी निव्हर्ण न वेवन व्यक्तिमत मृत्यों के समोजन के ऐसे तरीको पर-जेसे कि बर्मत निर्णयों मा तरीका-लागू होता है, अदिनु विभी भी ऐमे तरीके पर भी लागू होना है जिसकी हम कम्पना कर सके। प्रमेश पूर्ण रूप से मामान्य हे और इसी मे इसकी सुन्दरता तथा महत्ता तिहित है। हम इस बान में स्वतन्त्र है कि हम अधिमानों के सयोजन का कोई भी तरीका चून लें।

त्याण अर्यशाम्ब के राजनीतिक पहल LASPECTS OF WELFARE ECONOMICS)

हाल के वर्षों में अर्थशासियों ने उम दग की जान करने में रदि ली है जिसके द्वारा राजनीति

नया कत्याण अर्थज्ञास्त्र 769

सम्माए सामाजिक कत्याण मवधी व्यक्तिगत विचारों को समन्तित करने का कार्य कर रही हैं। इन अध्यमनों में पता चता है कि सतदान विधिया कैसे समन्त्र का कार्य करती है। एनोनी डाउन्स (A Downs) तथा बुकैनन (Boshama) और दुर्जात (Fullock)" वन अर्थमासियों में प्रमुत है किन्होंने तोकताजिक प्रक्रियाओं के मतदान-स्मृतों को तैयार किया है। कत्याण अर्थमांतर के राननीतिक पहलुओं सबधी इन विचारों का अध्यवन करने से पहने हम कत्याण की वृद्धि हेनु व्यक्तियों की राननीतिक भागीवारी का अध्यवन करने से पहने हम कत्याण की वृद्धि हेनु

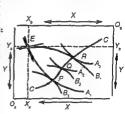
स्यानीय, राज्य अथवा राष्ट्रीय स्तर पर दल के कार्यकर्ता अपना मतदाता के रूप मे राजनीतिक मागीदारी के द्वारा व्यक्ति, कत्याण बढाने वाले कार्यों मे अपना योगदान दे सकता है। ऐसे अधिकतम कारण के कार्य सडको, ज़िक्षा, स्वास्थ्य सेवाओ और नजीले पदायों पर नियन्त्रण जैसी

आयकतम कारण के काय संडका, शिक्षा, स्वास्य संयाजा सार्वजनिक वस्तुओं और सेवाओं के रूप में हो सकते हैं।

राजनीतिक भागीदारी को चित्र 455 में पेरेटो स्थ्तमता के रूप में चित्रित किया जा सकता १ मानीतिक भागीदारी को चित्र 455 में पेरेटो स्थ्तमता के रूप में चित्रित किया जा सकता है। मानु ले वो व्यक्ति A और B है जिन्हें सरकार द्वारा वे बलुए १ तथा १ एक निश्चित मात्रा मे

दी गई है। Oa उपभोक्ता A का मूल और Ob उपभोक्ता II का मल स्थान है। इस रेखाचित्र की दी धुरियों Oa तथा Ob की अनुलब भुजाए बस्तु Y और क्षेतिज भुजाए बस्तू X की दर्शाती है। A उपभोक्ता के उधासीनता मापचित्र को 🛵 🚜 तथा 🛝 वको द्वारा तथा B के मापवित्र की B.B. और B, बक्रो द्वारा दर्शाया गया है। मान ले कि दोनो व्यक्ति बिन्दु E पर है। यह v परेटो इप्टतमता की स्पिति नहीं है क्योंकि दोनो उदासीनता वको A, तथा B, की बलान समान नहीं है। अतं उन्हे ४ स्थान से 20 अथवा 2 पर लाने के लिए सरकार के किसी भी पुनर्गठन को दोनो उपभोक्ता अपनी सर्वसम्मति प्रदान करेगे। ऐसी राजनीतिक कार्रवाई प्रत्येक स्थिति मे परेटो

इस्टलम् होगी।



वित्र 45.5

मान ते A और B दो व्यक्तियों की बजाय दो समूहों का प्रतिविधित्व करते हैं तथा समूह A में समूह B की अपेक्षा अपिक मतदाता है। कोई पूर्णठन जो उन्हें A, और B, वकों के क्षेत्र के भीतर E स्थान से निसी और व्यानासिन कर देता है और ऐसी स्थित में पुत परेटो इंग्टतम होगा निसे दोगे समूहों में सर्वकम्मत समर्थन प्रान्त होगा।

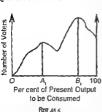
यह बात ध्वान देने योग्य है कि सरकारी कार्रवाई को सभी लोगों का समर्थन प्राप्त नहीं होता है क्योंकि सरकार की इन कार्रवाईची से कुछ व्यक्तियों को कोई लाभ नहीं होता है। अत राजनीतिक कार्रवाई परेटो इटलाम नहीं है। वहि किसी सरकारी कार्रवाई से अधिकास सोग सतुष्ट होते है तो भी कुछ लोग कासनुष्ट भी होगे निसके कारण परेटो इटलामता की स्थिति समाव नहीं होगी। इस प्रकार राजनीतिक भागीवारी के आधार पर किसी समान-करवाण कार्य की योजना तियार करता सम्मन नहीं है।

⁹ An Economic Theory of Democracy, 1957

¹⁰ The Calculus of Consent 1962

अर्थगासियों ने इस राजनीतिक भाषीदारि को सोबसात्रिक मतदान-प्रक्रिया अथवा प्रतिनिधित्व तीरतत्त्व की धारणा तक व्यावकता दी हैं अतिनिधि-सोकतात्व के विद्यात में सर्वश्रेष्ठ प्रतिचारक एमाँनी ठाउनम के हैं इडाउनम मातता है कि उपनीतिक कार्ताह दिवस्त्र होता है त्या मतदाता और राजनीतिया दोनों ही अथने-अपने कित के लिए कार्य करते हैं। एक मतदाता तारा एक उम्मिदारर को बन्द उम्मीदवार की अपेदा चुनने का मीचा सा अभिप्राय यह है कि वह अय-उम्मीदारर की नितियों से होने बाले लोगों की उपना अपने मानित उम्मीदार की गीतियों से हो होने वाले अपेदित लागों को अधिक अवक रहा है। इस प्रकार मतदाता प्रत्येक उम्मीदार सी नीतियों की लाएनों और उनारे होने बाले अपेदित लागों का अनुमान लगाने में समर्थ है। राजनीतिक ता देश्या सामा में रान्ते के लिए सीवकता मत आप करना है।

डाउन्स का विश्तेषण दो बलीय तोकतन्त्रों पर आधारित है जिसमें निर्धारित अन्तराल के बाद चुनाय होते हैं। मतदाता उस दल का समर्थन करते हैं जिसे वह अपने व्यक्तिगत कर्त्याण के लिए



न करते हैं निसे यह अपने क्यिकात करूपाण के निए स्मित हैं नो इन मुसराताओं के बन पर साम में एकते हैं । सरकार का निर्माण के बन पर साम में एकते हैं । सरकार को समामाओं द्वारा रहत २ अववा B को अधिमान कर सकेंग मरों से पता पतता है। इन चुने हुए प्रतिनिधियों को अपने मतताता है। इन चुने हुए प्रतिनिधियों को अपने मतताता है। मार वेरे का अधिकार होता है। मान से ऐसे वो इम्मीरवार है जो विधान-मक्तर के चुनाव में पड़े होने हैं। जैसा कि चित्र 455 में दिवाया गता है लोगों कर सामामीक अधिमान सामान एड़ीम उत्पादन के O से 100 प्रतिशत के धीष के मौजूब उपमांग के सामानिक कर में पत्त बिएग एए सार

अधिमान A, और 🎚 फा अधिमान B, से दिखाया गया है। जैसाकि स्पट है, B, सर्वोक्तम सामाजिक अधिमान बर्गा रेफा है। पदि B उम्मीदवार चुना बादा है, सो कोई समस्या नहीं है क्यांकि वह लोगों के मामाजिक अधिमान का प्रतिनिधित कर रहा है। कोई सार्वजनिक नीति प्रसान निर्देश सर्वजनिक से अपनाजक आता है, पेटेटो इस्टामसा और कव्याण की बृद्धि करने वाला डोगा।

इसकी आरोपनाए (McChucsmi)— सर्वसम्पति निवस की वर्ड कारणों से आरोपना की नाति है। सामुहिक कार्रियाई से संगठनात्मक लगते वाती है नित्ते अत्याधित लागों में पूरा किया जाता है। सामुहिक कार्रियाई से सापन सीमात तामों से पूरा किया जाता चाहिए। जब सीमात तामों से अध्यक हो जाती है, तो कन्यान इस्तमा नहीं होता। इसके कारावा सर्वसम्पत्ति के निवस से अधिकार एक व्यक्ति का निवस में के वांच्य सीमात्रा एक व्यक्ति का निवस में के वांच्य की स्वापना समूह के लोगों को सार्वनिक्त कार्य के साम्राय प्रकार की साम्राय के साम्राय कार्य साम्राय के साम्राय कार्य साम्राय के साम्राय मात्राय साम्राय के साम्राय साम

दूसरी और सामान्य बहुगत का निवग है। सामान्य बहुगत के निवग के अन्तर्गत, सार्वजनिक कार्रवाई से बहुमन के करवाण को होने वाला लाग अत्यमत के करवाण को होने पाती हागि से अधिक होना चाहिए। परनु परेटो इस्तामता प्राप्त करने के लिए, बहुगत के प्रत्येग वरहर का साम अत्यमत के प्रत्येक सरस्य को होने वाली हानि के वयान होना चाहिए। रावाहि, परवाहि, वर मार्वजनिक कार्रवाई निसे अल्यमत अमुनिधाननक समझते हैं तथा बहुमत बाने इस कार्याई की बहुत कम पसन्द करते है, तो इससे सम्पूर्ण कत्याण कम हो जाएगा। इस सम्बन्ध मे डाउन्स अल्पमतो वालो के विलय की चर्चा करता है। वह तर्क देता है कि एक तीव अल्पमत राजनीतिक दलों को इतना प्रभावित कर सकता है कि सार्वजनिक कार्रवाई में थोग्य बहमत का प्रभाव स्पष्ट दष्टिगोचर होता है।

एक विकत्य के रूप में, बुकैनन और टुलॉक ने बहुमत के शासन में 'मध्यम' मतदाता द्वारा निभाई गई महत्त्वपूर्ण भूमिका का पता लगाया है। ऐसा मतदाता विधानमण्डल में चुने गए प्रतिनिधियों के आवरण और सार्वजनिक कार्यवाई के लिए सामाजिक नीति के विकास पर

महत्त्वपूर्ण प्रभाव डालता है।

तथापि. अर्थशासियों के बहुमत ने बहुमत-अस्पमत की समस्या के समाधान के रूप में मसदान व्यापार अथवा "लॉग रोलिग" (log rolling) का मुझाव दिया। मान ले कि अन्यमत विधायक A मुद्दे पर कड़ा रख रखते है। ﴿ मुद्दे पर और मतदान आकृष्ट करने के लिए दे अन्य विधायकों को बाद मे किसी अन्य तारीखो को उठाए जाने वाले B C, D जैसे मुझे पर समर्थन देने का बायदा कर सकते है। इस प्रकार "लॉग रोलिन" विनियय की मौलिक प्रमेय की तरह है जो कि व्यापार का निर्धारण परस्पर लाभ के आधार पर निर्धारित करती है।

यह सार्वजनिक कार्रवाई की क्वालिटी में सुधार कर सकती है जो सार्वजनिक निर्णय मे रचनात्मक तत्त्व है। जब "लॉग रोलिग" के आधार पर विधायको द्वारा उच्च मूल्यो पर आधारित सार्वजनिक मीति चुनी जाती है, तो परेटो इंच्टतमता के अनुसार इसके फलस्वरूप कल्याण मे बुद्धि

होती है।

प्रश्न

- । सक्षेप से विभिन्न क्षतिपूर्ति नियमो की विवेचना कीजिए जो उपयोगिता की अन्तर्वेयक्तिक तुलनाओं से बचने के लिए समय-समय पर सुझाए गए है।
 - शामान्य क्ल्याण मे सुधार करने के लिए कॉलडर-हिक्स मागदण्ड की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए

र निम्नलिखित पर टिप्पणी तिथिए

(1) स्किटोवस्की दोष्ठरा मापदण्ड, (2) सामाजिक कत्याच फलन, (3) ऐसे का असभवता प्रमेय,

(4) बल्याण अर्थशास के राजनैतिक पहलू, (5) परेटियन इस्तम। 4 कल्याण अर्थशास्त्र के सामानिक पहलुओं पर एक प्रस्ताव तिथिए।

- मतदान व्यवहार सामाजिक बल्याण को कैसे प्रभावित करता है?
- 6 यह दिखाइए कि पेरेटो मापदण्ड अतर्वैयतिक तुलना की उपेक्षा करता है, और सक्षेप में विवेचना कीजिए कि कोई अन्य मापदण्ड इस समस्या को सुलझाते **₹।**

[सकेत दूसरे भाग मे काल्डर-हिक्स मापदण्ड की विवेचना करिए।]

अध्याय ४६

सामाजिक कल्याण का अधिकतमकरण (MAXIMISATION OF SOCIAL WELFARE)

प्रोफेसर बेट? (Bator) ने व्यपने "The Simple Analytics of Welfare Maximisation" होर्गक गेगर में सामाजिक कत्याण के अधिकत्रकारण की समाया का अधिवानुत अधिक विस्तृत तथा अविधन विसर्वण राज्य कि किरीक वी पैकालीन सामाज मतुकत-स्थितियों के सामाजिक कत्याण कत्त्व के लाय कोड दिया गया है और यह सामाजिक कत्याण कत्त्र के लाय कोड दिया गया है और यह सामाजिक कत्याण के अधिकत्मकरण की मनस्या का विस्तित एवं अध्याप करता के लाय कोड दिया गया है और यह सामाजिक कत्याण के अधिकत्मकरण की मनस्या का विस्तित एवं अस्तृत्य करता के ला

इसकी मान्यताए (lis Assumptions)—बेंटर का विक्नेषण निम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित

् । दो समरूप तथा पूर्णतमा विभाज्य आगर्ते, थम (८) तथा पूजी (४) है। इन बोर्ग की पूर्णि स्थिर मात्राओं में की जाती है।

2 अर्थव्यवस्था में फेबल दो टी समरूप चलुओं, १ तथा १, का उत्पादन होता है। प्रलेक बलु का उत्पादन फलन दिवा हुआ है जो परिवर्तित नहीं होता। प्रलेक उत्पादन फलन एक जैमा है। पैमाने के स्थिर प्रतिफल को दिवाता है। कोर किसी भी सममाथा (soquant) वह पर तकनीकी स्थानाप्रता की पदती सीमान्त दर को प्रकट करता है। निमन्ना अर्थ है कि सममायावक मन-विन्द के उपतीदर (convex) है।

3 अर्थव्यवस्था में A तथा B दो व्यक्ति है। इनमें में प्रत्येक के एकमार उदामीनता बक्रों का सैट

है जो मूल-बिन्दु के उपतोदर है और म्बिर इसिक अधिमान कननों को प्रकट करता है। 4 एक ऐमा मामाजिक कत्याण पत्रन है जो उनके (A, III के) अपने अधिमान पैमानों में A तथा B मैं स्थितियों पर भागारित है अर्थात् $W = W(W_{\phi}, W_{\phi})$ । वह गयी त्यितियों के अधिमान क्षमद्भवता जो बैनोट उग से प्रशत्त करता है।

इन सभी मान्यताओं के दिए हुँए होने बर (1) X तथा Y के उत्पादन में यम की आगत के, (1) X तथा Y के उत्पादन में पूठी की आगत के, (10) X तथा Y की उत्पादित कुन मात्रा के, और (10) A तथा B दोनों व्यक्तियों में X तथा Y के बितरण के रूपण को अधिकतम मनाने नाते मूल्यों की निर्धाति करने की समस्या है। मुंजि इनका क्रमण निक्षण निव्या वा रंग है।

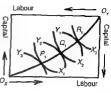
1, उत्पादन थलनों से उत्पादन संगाबना वज (FROM PRODUCTION FUNCTIONS TO PRODUCTION POSSIBILITY CURVE)

याक्स के आवार का चित्र 46। जत्मादन के सामान्य सन्तुतन को म्पष्ट करता 🗗। अर्थव्यवाया की

l American Economic Review मार्च 1957 में प्रवर्शित।

दो बस्तुओं X तथा Y के उत्पादन के लिए दो आगतो ध्रम (L) तथा पूनी (K) स्थिर मात्रा मे उपलब्ध हैं। Q, ध्रम-आगत का भूल बिन्हु हैं जिसे शैतिन अक्ष पर मापा गया है और Q, पूजी आगत का भूल बिन्हु है, तिसे अनुतस्व अध पर मापा गया है। दोनो अक्षो के क्षैतिज बाजू Q_X तथा Q, तो बस्तु X को और अनुतस्व बाजू A स्तु A के प्रकृत करता है। बस्तु A के प्रकृत करता है।

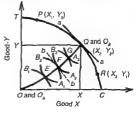
प्रत्येक वसु का उत्पादन कलन एकसार समान मामा बक्रो से प्रान्त होता है जिनकी विधेषता पैयाने के सिवप स्विक्स तथा तकनीकी स्थानापन्नता की घटती सीमान्त दरे (MRTS) है। वस्तु प्र के लिए, जिसका मृत विद्यु Q, है से समामान्ना कम प्र., प्र., और प्र. है और बस्तु प्र के लिए, जिसका मृत-विद्यु Q, है से सममान्ना कक प्र., प्र., और प्र. है। वस्तु प्रकासमान्ना कक प्र., प्र., समा प्र. विद्युओं पर बस्तु प्र के सममान्ना सम्प्ता स्थान है और समिलए, MRTS, स्



चित्र 46 1

र्स्सर्ग-बिन्हुओं को मिलाने से आगत त्येस में उत्पादन सबिदा बक्त $Q_PQ_RQ_p$ बन जाता है। इस सिवदा बक्त पर विविध बिन्हु दसता बिन्दु पथ के हैं जहां बस्तु X के उत्पादन में बृद्धि का मतलब है वस्तु Y के उत्पादन में आवश्यक कभी होना।

इस उत्पादन सविदा वक से हम आगत स्पेस से उत्पादन स्पेस मे उत्पादन मभावना बक्र अथवा रूपान्तरण वक्त अनुरेखित कर सकते है। चित्र 46 ! के 🗨 P.Q.R.O., सविदा वक से सम्बद्ध उत्पादन सभावना वक वित्र 46 2 में TC के रूप में अकित है। यर यक वस्तु 🗴 तथा 🗸 के उन विविध संयोगी को प्रकट करता है जो श्रम तथा पूजी की स्थिर मात्राओं से उत्पादन किए जा सकते है। चित्र 46 : में सनिदा वक्र तथा आगत स्पेस में बिन्द P. पर ध्यान दीजिए। ४, सममात्रक y आगत की 600 इकाइयो की



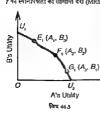
चित्र 46 2

और X, सममात्रा X में 100 इकाइबों को प्रकट करता है। इने चित्र 462 में उत्पादन स्पेस में बिन्दु P के रूप में चित्राकित किया गया है। इसी प्रकार चित्र 461 के Q, दापा A, बिन्दु चित्र 462 में उत्पादन स्पेस में क्रमा Q तथा A बिन्दुओं के स्पेस में दूस विष्ण गए है। P, Q तथा R बिन्दुओं को सिताकत इस मततु X तथा Y के लिए उत्पादन ममबता बक TC जुल्पस करते है। अम बिन्दुओं को सिताक इस मततु X तथा Y के लिए उत्पादन ममबता बक TC जुल्पस करते है। अम

किसी भी बिन्तु पर नहीं पहुष सकती। और न ही TC वक के भीतर अर्थव्यवस्था का कोई बिन्तु हो सकता है क्योंकि इसका मतलब होगा कि दोनों सामत सम्प्रवाओं का पूरा उपयोग नहीं हो रहा है। इसलिए समुदाय कल्याण के अधिकतानकरण के लिए जल्दी है कि अर्थव्यवस्था TC वक पर रहे। चित्र हिए अल्पी है कि अर्थव्यवस्था TC वक पर रहे। चित्र हिए 462 में उत्पादन समयता वक पर किसी भी बिन्तु का बतान प्रेम प्रकें स्पानरण की सीमान दर (MKT) को प्रकट करता है। दूबरे शब्दों में यह बताता है कि पूजी तथा थम भी पर्यारा मात्रा स्वानातिक करके वस्तु प्रकी एक और इकाई का उत्पादन करने के लिए वस्तु प्रका

2. उत्पादन सभावना वक्र से ग्रेण्ड उपयोगिता सभावना वक्र (FROM THE PRODUCTION POSSIBILITY CURVE TO THE GRAND UTILITY POSSIBILITY CURVE)

अगला करम यह है कि जिस अर्थव्यवस्था में दो व्यक्ति / तथा / और दो ही वस्तुए // तथा / है, उस अर्थव्यवस्था में यिनिभय की सामान्य सतुनन दर का वर्णन किया जाए। इसके तिए, टम उत्पादन समावना वक से ग्रैण्ड उपयोगिता। समावना वक श्रृत्य करते हैं। ऐसा करने के तिए हम विश्व 46 2 के उत्पादन समावना वक // के ज्याक (output space) से उपयोगिता स्पेस (utility space) में उपमोग सविवा कक चित्रावित करते हैं।

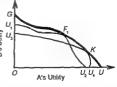


प्रकार उपभोग सबिदा बक को कोई भी बिन्दु बिनियब की इंप्टतम शतों को सतुष्ट करता है परनु सबिदा बक पर गति से एक व्यक्ति की स्थिति दूसरे से बेहतर हो जाती है। इस प्रकार इस सबिदा बक पर प्रत्येक बिन्दु परेटो-इंप्टतमता बिन्दु है।

चित्र 46.2 में सविदा बक्र के प्रत्येक बिन्ह पर A तथा B के उपयोगिता सरों का निरीक्षण करके इस उपयोगिता सभावना बक्र अपदा सीमा की स्पानत्य बक्र एप उत्पादन बिन्हु Q के सम्बेद जुलस कर सन्ते हैं। Q के सार्यक्ष उपयोगिता बक्र को वित्र 46.3 में U, U, के स्प में अंकित किया गया है। इस कक पर बिन्दु E, चित्र 462 में A, B, तको पर बिन्दु E के समस्य प्रेट बिन्दु E, निकासने का तरीका इस प्रकार है। यदि वक्त A, की उपयोगिता 100 दकाइया तथा B, वक की उपयोगिता 450 दकाइया हो और सैतिन बस्त A की उपयोगिता को तथा अनुत्यस्य अदा B की उपयोगिता को बन्दा अन्त कर तो बिन्दु E, निकन आता है। F, बिन्दु A, B, बको पर, बिन्दु F के समस्य है। इसे बिन्दु A, B, बको पर बिन्दु E की समस्य है। इसे तहिन्दु A, B, बको पर बिन्दु E की समस्य है। इसे प्रदेश की सिताने से उपयोगिता समावना बन्द्र E, B, प्राचा हो जाता है जैसा कि चित्र 463 में दिखाया गया है। यद कह की सिता की प्रदेश की अधिकतम उपयोगिता से बिन्दुओं का पर B

कस्याण अधिकसमकरण की वार्त के अनुसार विनिम्ब तथा उत्पादन का एक साथ सामान्य सायुतन की होना चारिए। इस वार्त का मठतब यह कि द्व दावा ए की स्थानापत्रता की सीमान्त दर अववध्य ही दोनों के बीच कपानारण की सीमान्त दर के बराबर हो। घर उपयोगिता सामान्य तक के अनेक विन्तुओं में से केसत एक बिन्तु की ऐसा है जो इस वार्त को पुरा करता है। यह विन्तु कि य 462 में सिप्त कर के के समस्य है। इसे चित्र 463 में U,U, वक पर F, बिन्तु के जो चित्र 462 में सिप्त वह के के समस्य है। इसे चित्र 462 में 70 वक के बिन्तु है पर ०० टेनेट खींचकर निकाला गया है। बिन्तु है पर इसे टेनेट की इसान द्वारा पर की स्थान पर की स्थान पर की सिप्त है। इसे चित्र का स्थान के सामान्य स्थान के सामान्य स्थान की सीमान्त दर की व्यक्त करती है। इसे बन्ता है। सामान्य स्थान कर की सीमान्त दर की व्यक्त करती है। इसे बन्ता है। सामान्य सर के व्यक्त करती है। इसे बिन्तु है पर १० वेद की सीमान्य सर की स्थान एक सीमान्य सर की सीमान्य सर की सीमान्य सर की सामान्य सर है। इसे सिप्त है अर्थ की विन्तु है। विनियत तथा उसे एक सामान्य से इसे सिप्त है। इसे कि देव है की बिन्तु है। विनियत तथा उसे एक साथ सामान्य सन्तुलन की शर्त को पर करते है। अर्थात अरिक्त है। विनियत तथा उसे एक साथ सामान्य सन्तुलन की शर्त को पर करते है। अर्थात अरिक्त की स्थान करते है। अर्थात अरिक्त है।

वित्र 462 के उत्पादन संभावना वक स्ति र भणवा है से तर फोई भी और बिंदु है अथवा है से तर हम एक एज्य के शा वक्ताकार कारेख तथा उपयोगिता सविद्या कक निर्मित कर सकते हैं। इससे एक और उपयोगिता साधाना कक विद्या के पाया के स्ति कर साधाना कि वीचा ना मकता है तथा वितम एव उत्पादन की परेडो स्टलमता कि एक और बिन्दु निकाला जा सकता है जो मान लीनिए कि ऐसा उपयोगिता सभावना वक U, U, है विता पर समानुक्यी बिन्दु है, है लोता कि चित्र 464 में दिवाया पाया है। दिश्त 465 का उपयोगिता सभावना वक U, U, निता पर परेडो इटलमता बिन्दु है,



चित्र 46 4

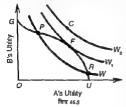
हैं, भी इस चित्र में चींचा गया है। हैं, तथा K बिन्दुओं को मिलाकर, हम प्रैण्ड उपयोगिता सभावना बक्र GU न्युसन्न करते हैं।ग्रेण्ड उपयोगिता समावना वक्र विनिमय एव उत्पादन के परेटों इच्टतमता बिन्दुओं का रेखा पय है।

> 3. ग्रेण्ड उपयोगिता समावना वक्र से सीमित आनन्द बिन्दु तक (FROM THE GRAND UTILITY CURVE TO THE POINT OF CONSTRAINED BLISS)

यह पता लगाने के लिए कि ग्रैण्ड उपयोगिता सभावना वक्र पर परेटो इप्टतमता विन्दुओं में से

कोन-सा बिन्दु अधिकतम मामानिक करवाम वो व्यक्त करता है, हमें सामानिक करवाम फता सीवना होगा। वित्र 465 में तीन सामानिक करवाम करनों के रूप में, अमब समानिक सामानिक उरासीनता बढ़ों के रूप में में, में और में, दियाह पए हैं। इत्येक सामानिक बत्याम फनन 4 के उपयोगिता तथा के की उपयोगिता के उन विविध सयोगों को व्यक्त करता है जो सतुर्दिक का एक समान स्तर प्रदान करते हैं। घरन्तु सामानिक करवाम फनन पर गति से एक व्यक्ति के स्थिति बेहतर और दूसरे वी स्थिति बिगड जाती है। इस प्रवार समानिक करवाम फनन में उपयोगिता की अन्तियनिक (outspensons) तुसनाए पासी जाती है।

यदि यह मान तिया जाए कि अ अ का तथा अ ऐसे सामाजिक कन्याण फतन है जो समाज के लिए वर्तमान है, तो सामाजिक कन्याण उस स्वस पर अधिकतम होगा जहा ग्रैण्ड उपयोगिता



अपेरालुद नीचे सामाजिक करणाम कर के लिन्दु है। और जो बिन्दु हो बिन्दु से अपर सिन्त है वे सामी गैर-परित इसका के लिन्दु है। और जो बिन्दु इस बिन्दु से अपर सिन्त है जैसे कि अप वक्ष पर बिन्दु है के सार है। इस प्रकार मिन्दु बाविकतम सामाजिक करणाम का कह बिन्दु है जहा उत्पादन, विनिमय और उत्पादन एन विनिमय के सामाज्य सन्तमन की जारों कर का पाप परितम के सामाजिक करणाम कर कर कि जो हो। जाती है।

प्रजन

] "परेटो की इस्टतम मामानिक कत्याच की शर्ते वास्तव में पूर्ण प्रतिवाशिता अर्थस्यवस्या की स्पेतिक सामान्य दीर्घकालीन सन्तुलन परिस्थितियों का साराण मात्र है।" इस कमन का विवेचन कीनिए।

भागान अन्य स्ताप सन्तुतन अध्यानक्षमा न अध्यान नाम है। कहा नाम का विश्वन पान स्ताप्त है। 2 उपयोगिता समानना सीमा कैमे निनाती जाती हैं? ऐसी सीमा वर स्थित बिन्दु में क्या पता चत्ता है! पूर्ण सतर्नताभूमा स्वयं नीनिय कि क्या अधिकनम सामानिक बत्याच निव्यंपित करने ने लिए उपयोगिता समानना मीमा स्वयंत्र हैं?

अध्याय ४७

परेटियन इप्टतम की सीमांत दशाएँ

(MARGINAL CONDITIONS OF PARETIAN OPTIMUM)

इनकी मान्यताएँ (Their Assumptions)-ये सीमान्त अथवा प्रथम कोटि (first order) की

दशाएँ निम्नतिखित मान्यताओ पर आधारित हैं

(1) कि प्रत्येक व्यक्ति वस्तुओं के भिन्न-भिन्न सर्वाणी के बीच चुनाव करने मे स्वतन्त्र होता है और किसी पर निर्भर नहीं करता, जबकि उसका क्रमसब्बात्मक (ordinal) उपयोगिता फलन दिया हुआ होता है.

(n) कि प्रत्येक उत्पादन इकाई दूसरी से स्वतन्त्र होती है,

- (iii) कि प्रत्येक उत्पादक का उत्पादन फसन दिया हुआ है अर्थात् तकनीकी ज्ञान स्थिर रहता
 - (iv) कि प्रत्येक वस्तु के उत्पादन में सब साधन प्रयोग में लाए जाते हैं,

(v) कि प्रत्येक वस्तु विभाज्य होती है,

(vi) कि सब व्यक्ति प्रत्येक वस्तु की कुछ मात्रा खरीदने है,

(vn) कि प्रत्येक व्यक्ति अपनी सतुष्टि को अधिकतम करने ना प्रयास करता है,

(viii) कि प्रत्येक फर्म अपने साम को अधिकतम तथा अपनी उत्पादन लागतो को न्यून्तम करने का प्रयास करती है, और

(ix) कि उत्पादन के साधन पूर्णतया यतिशील है।

इन मान्यताओं के दिए हुए होने पर, क्त्याण इष्टतम की दशाओं पर अब विचार किया जा रहा

विनिमय की इप्टतम दसा (THE OPTIMUM CONDITION OF EXCHANGE)

"प्रत्येक व्यक्ति के लिए किन्हीं दो बस्तुओं के बीच स्थानापन्नना की सीमान्त दर समान होनी चाहिए जिनका कि वह उपभोग करता है।" इसका मतत्त्व है कि दो उपभोक्ता वस्तुओं के बीच म्यानापन्नता की सीमान्त दर (MRS) अवस्य उनवी कीमतो के अनुपान के बरावर होनी चाहिए। (MRS किसी भी बिन्द पर उदासीनता वक का इलान है जोकि एक वस्तु, मान लीजिए ४ की उस मात्रा को प्रकट करता है, जिसे एक व्यक्ति के उसी उदामीनता वक्र पर रहने के लिए, एकी प्रत्येक इकाई के लिए स्थानापन्न करना आवश्यक है।

बरम चित्र 47 । विनिमय की इन्टतम दशा की व्याच्या करना है। त और B दी व्यक्तियों को सीजिए, जिनके पास क्रमण X आर Y वस्तुओं की निश्चित मात्राएँ है। O उपमोक्ता A का मून बिन्दु है और O, उपमोक्ता B का मूल बिन्दु है (समझने के लिए चित्र को उलटकर देखिए)। दोनों अक्षों 0 तया 0 की अनुनव भुजाएँ वस्तु } को प्रकट करती है और क्षेतिज भुजाएँ बस्तु ४ को। A., A, ओर A, वंक्र A उदासीनता मानचित को प्रकट करते है ओर B., B., और B. वंक्र B के उदासीतता मानिचित्र को। इस बक्स के भीतर का कोई भी विन्दु दोनों व्यक्तियों के बीच दोनों बन्नुओं के सभव वितरण को प्रकट करता है। बिन्तु £ को लीजिए, जहाँ A, तथा B, उदामीनता यत्र आपस में काटते है। इस स्थिति पर, अ के पास y बस्तु की Oy इकाइयाँ और X बस्तु की O, X, इकाइयाँ है। B को Y की O, Y, तथा X की O, X, इकाइयाँ प्राप्त होती है। E बिन्तु पर, होनी वस्तुओं के बीच म्यानापन्नता की सीमान्त दर उनकी कीमतो के अनुपात के बराबर नहीं है क्योंकि दौनों बढ़ों की दमान बराबर नहीं है। इसलिए, दो व्यक्तियों 🔏 ओर 🛭 के बीच 🗴 ओर 🗸 दो वस्तुओं के इप्टतम विनिमय का बिन्दु ह नहीं है। आइए, हम ऐसे बिन्दु को दूँदने का प्रयत्न करे, जहाँ एक व्यक्ति भी स्थिति पहले में अच्छी हो जाए जबकि दूसरे की स्थिति पहले से बुरी न होने पाए।

चित्र 47 1

मान लीजिए कि A तो बस्तू & की और B बस्तू Y की अधिक मात्रा लेना चारता है। प्रत्येक की स्पिति पहले से अच्छी हो जाएगी और दूसरे की स्थिति बुरी नहीं होगी, बगर्ने कि वह अपेक्षाकृत अधिक ऊँचे उदानीनना वक पर चला जाए। मान लीजिए कि वे E विन्द से R बिन्द पर आ जाने है। R विन्दु पर, 🖈 को 🎖 की कुछ थोडी मात्रा का परित्याय करने से प्रभी अधिक मात्रा प्राप्त होती है। जबकि *स* की ४ की कछ मात्रा का परित्याग करने पर ३ की अधिक मात्रा प्राप्त होती है। B वी स्पिति में बोई मुघार नहीं होता क्योंकि वह उसी उदामीनता वह B, पर रहना है, परन्तु 4 की स्थिति R पर पहले में बहुत अच्छी है क्योंकि वह 🔏 में अपेक्षाकृत अधिक ऊँचे

उदामीनना वक अ, यर आ गया है। पर,

^{2.} The marginal rate of substitution between any two products must be the same for every individual who consumes both

^{3 &}amp; पर दोनों दहो A, तथा B, बी स्पर्श रेम्हाए (tangents) सींचबर इसे टैस्ट बर गबने हैं।

यदि Λ और B दोनों E से P पर आ जाएँ, तो Λ की स्थिति पश्ले जैसे ही रहती है क्योंकि वह उसी उदासीनता वक Λ , पर है। B की स्थिति पश्ले से बहुत अच्छी हो जाती है क्योंकि वह B, से B, पत्ता ना गया है। केवल उस समय दोनो अपेक्षाकृत अधिक ऊँचे उदासीनता बक्रो पर होगे, जब वे E से O पर आ जाएँ।

इस प्रकार १० तथा १ विनिमय के तीन विचारणीय बिन्तु है। सविदा कक (contract curve) CC इन सर्वा-विन्दुओं का आगे हैं, जो विनिमय की उन विभिन्न स्थितियों को प्रकट करता है जो १८ और १ जी सनापायता की सीमानन देगे से सामता साती है। इसतिए CC कक पर कोई भी बिन्दु विनिमय की इस्तम दशा को सतुष्ट करता है। परन्तु सविदा कक CC के साथ-साथ दोनों में से किसी भी दिशा में गति, एक व्यक्ति को इसरे की साथनाय पर पहले से अच्छा बनाती है। इस प्रकार सविदा कक पर प्रत्येक विन्दु, परेटों के अर्थ में, इस्तम समान करवाण को प्रकट करता है, परनु अधिकतम समान करवाण का असती इस्तम बिन्दु अतिविक्त रहता है। यदि सविदा कक के 2 बिन्दु की स्थित पर दोनों समझीता कर से, तो पर अधिकतम समान करवाण को प्रतिचित्त बिन्दु हो सकता है। परन्तु इससे एक मून्य निर्धय शामित है। वासत्व में, जैसा कि प्रोफेस स्वोत्तिया ने बतावा है, "इस मान्यता में कि इस्तम बिन्दु सविदा वक्त पर ही स्यित टोना शारिए अप्रकार आप में एक सक्तपूर्ण मून्य निर्धय है कि तोन जो चाहते हैं, बच के अवश्य सिमता चाडिए।" यदि मून्य निर्धय मान लिए जाए तो परेटों का गैर-इस्तम (non-optunum) बिन्दु, जैसे कि £, अधिकतम समान करवाण की स्थिति माना जा सकता है। क्योंकि मूल्य निर्धय परेटों की भावता के विदय है, इस्तिए अधिकतम समान करवाण की स्थित माना जा सकता है। क्योंकि मूल्य निर्धय परेटों की भावता के विदय है, इस्तिए अधिकतम समान करवाण की स्थिति माना जा सकता है। क्योंकि मूल्य निर्धय परोटों की भावता के विदय है, इस्तिए अधिकतम समान करवाण की सिंदी आगित की स्थिति अपनियत एवती है।

साधन स्थानापत्रता की इंप्टतम दशा (THE OPTIMUM CONDITION OF FACTOR SUBSTITUTION)

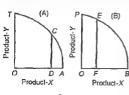
फिर CC वक के साथ दोनों में से किसी भी दिशा में गति, एक फर्म के उत्पादन को दूसरी फर्म

⁴ The marginal rate of technical substitution (MRTS) between any two factors must be the same for any two firms using both these factors to produce the same product

की लागत पर बढ़ाती है। इसलिए यह दशा यह सबेत करती है कि साधन चाहे किसी भी सयोग में प्रयोग किए जाएँ, वह सयोग दक्ष (efficient) होगा।

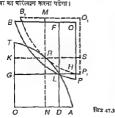
विशेषीकरण की इंग्टतम कोटि की दशा (THE CONDITION OF OPTIMUM DEGREE OF SPECIALISATION)

इस दिशा के लिए, आवश्यक है कि "किन्हीं दो वस्तुओं का उत्पादन करने वाली दो फर्मों के लिए उन दो बसुओं के बीच रूपानरण की सीमाना दर समान हो।" रूपानरण की सीमाना दर (MRT) वह दर है जिस पर एक वस्तु का परित्याग करना पड़ेगा ताकि ससाधनों की उसी मात्रा सि दूसरी दस्तु का अधिक मात्रा में उत्पादन किया जा सके। यह एक चित्र में किसी दिन्दु पर रूपान्तरण वह के दलान के द्वारा मापी जाती है। यह स्थिति उस समय मतुष्ट होती है, जब दोनो वस्तुओं का ऐमें मयोगों में उत्पादन किया जाए कि रूपान्तरण बढ़ों के इसान बराबर हो।



चित्र ४२.३

मात्रा का परित्याग करना घडेगा।



इसे सिद्ध करने के लिए. मान तीनिए कि क्रमश चित्र 47.2 (A) और (B) मे फर्म A का रूपानरण वक 74 तथा फर्म २ का रूपान्तरण बक्र PB है। रूपान्तरण बक्र या उत्पादन समावना वक (production possibility curve) पर प्रत्येक बिन्दु दो बस्नुओं की अधिकतम समब मात्राओं को एक साथ प्रकट करती है। क्योंकि यह मूस विन्दु के नतोदर (concave) है, इसलिए इमका मतलब है कि एक बस्तु का अधिक उत्पादन करने के लिए इसरी वस्तु की अधिक

मान लीजिए कि फर्म ४, वस्तु x की OD मात्रा और वस्तु y की DC मात्रा का उत्पादन करती है और फर्म B, बस्तु X की OF और Y की FE मात्रा का तत्पादन करती है। दोनो फर्में बस्तु (रतवा) की क्रमश OD + OF तथा DC + FE के बराबर कुल मात्राओं का उत्पादन करती हैं। वित्र 47.2 (B) को चित्र 47.2 (A) के ऊपर रखकर, ४ और ४ वी इन क्ल मात्राओ को चित्र 47 3 से दिखासा गया है। वे मात्राएँ कमश*GH* तया FD है। क्योंकि दोनो रूपानारण बक्र 74 तथा

⁵ The marginal rate of transformation between any two products must be the same for any two firms that produce both

PB एक दूसरे को L बिन्दु पर काटते है, इसलिए रूपान्तरण की सीमान्त दर बराबर नहीं है। अत L बिन्दु इंट्तम दशा का बिन्दु नहीं है क्योंकि दोनों वक एक-दूसरे की स्पर्श रेखाएँ नहीं है। परन्तु यदि ऊपर स्थित चित्र को योडा-सा ऊपर को सरका दिया जाए जैसाकि बिन्द्रकित चित्र द्वारा दिखाया गया है ताकि इसका रूपान्तरण वक P.B. बिन्दु R पर TA को स्पर्श करे, तो दोनो वको के ढलान मेल खाते हैं। यह दशा सनुष्ट हो जाती है क्योंकि ह पर दोनो वस्तुओं के बीच रूपानारण की सीमाना दर समान है। दोनो फर्मों के लिए यह विशेषीकरण की इप्टतम दशा है क्योंकि उनके द्वारा उत्पादन की गई X की कुल भाता KS > GH से तथा Y की कुल मात्रा MN > FD से। यह बात नहीं कि दोनो फर्मों के लिए है ही उत्पादन का एकमात्र इष्टतम बिन्दु है। वास्तव में, इष्टतम सयोग की ऐसी कई शुखलाएँ (senes) हो सकती है, जहाँ दोनो रूपान्तरण वक एक-दसरे को स्पर्श कर सकते हैं।

4. इष्टतम साधन-बस्तु उपयोग की दशा (THE CONDITION OF OPTIMUM FACTOR-PRODUCT UTILISATION)

इस दशा में, "किसी एक सरधन तथा किसी एक वस्तु के बीच रूपान्तरण की सीमान्त दर किन्हीं दो फर्मी के लिए समान होनी चाहिए जोकि उस साधन का प्रयोग सथा यस्त का उत्पादन करती हैं।" इसका मतलब है कि एक विशेष वस्तु के उत्पादन करने में किसी साधन की सीमान्त उत्पादकता सब कर्मों के लिए समान होनी चाहिए। यदि एक वस्तु का उत्पादन करने के लिए एक साधन भी सीमान्त उत्पादकता कम हो, तो साधन की कुछ इकाइयों को अधिक उत्पादक कर्म मे स्थानान्तरण करने से कुल उत्पादन यह जाएगा। इसे चित्र 47 4 की सहायता से स्पष्ट किया जा रहा है। मान लीजिए कि फर्म 4 का रूपान्तरण वक 04 है और फर्म B का रूपान्तरण वक OB. जिसे OA रूपान्तरण वक के ऊपर इस दग से उलट कर स्थित विद्या गया है कि अक्ष एक-दूसरे के समानान्तर रहते है। वास्तव में, ये कुल उत्पादकता वक है और इनके इलान दिए हुए साधन को वस्तु मे परिवर्तित करने की सीमान्त दर



चित्र 47.4

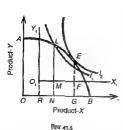
को प्रकट करते है। दो फर्मों द्वारा उत्पादन की जा रही 2 बस्त को अनुलम्ब अक्ष पर और इसके बुत्पादन में प्रयोग किए साधन 1, को क्षेतिज अक्ष पर लिया गया है। दोनों रूपान्तरण वक्रो को आपस में बाटने का 🗸 बिन्द इंग्टतम देशा का बिन्द नहीं है क्योंकि वे दोनों वक एक-दूसरे के स्पर्शीय नहीं है। इष्टतम दशा प्राप्त करने के लिए OB वक को ऊपर की ओर सरकाइए ताकि वह E बिन्द पर O! वक्र को सर्वा करे। यह इष्टतम साधन-वस्तु उपमोग का बिन्दु है क्योंकि O4 तथा O.B. धोनो रूपान्तरण वको के दलान बराबर है और वस्तु की मात्रा अब DC से बढ़कर KH हो गई है।

5 बस्त स्थानापन्नता की इंग्टतम दशा (THE OPTIMUM CONDITION OF PRODUCT SUBSTITUTION)

वस्तु स्थानापन्नता की इंटरनमं दशा के लिए आवश्यक है कि "किन्हीं दो बस्तुओ का उपमोग करने If The marginal rate of transformation between any factor and any product must be the same for

any pair of firms using the factor and producing the product

धाने किसी भी व्यक्ति के लिए उन वस्तुओं के भीव स्थानायप्रता की सीमान्त दर उनके धीव (समुदाय के सिए) रूपान्तरण सीमान्त दर के बराबर हो। "इसका मतलब है कि दो वांतुओं के बीव स्थानायप्रता की सीमान्त दर उनके बीव रूपान्तरण की सीमान्त दर के बादाव होनी चाहिए। इसे वित्र 47 5 में विवासा गया है। मान सीनिए कि AB यह दो वस्तुओं X तथा पूर्व दीव समुदाय रूपान्तरण वक (community transformation curve) है। इस वित्र में 0,X, तथा 0,Y, को अस मानकर, दो वस्तुओं & व्यक्तिगत उपभोका के उदासीनता वक 1, तथा 1, के रूप में प्रकट किए गए है।



है, नहीं समुदाय X की ON तथा Y की M मात्रावों का उत्पादन करता है और उपमोक्ता X कि ON तथा Y की ML मात्रावें खरीदता है। परन्तु सामानिकता की दृष्टि से L कटतन बिन्दु नहीं क्योंकि उस पर-स्पानाएय की सीमान्त दर (MRS) के बरावर मही है। AB तथा I, वक एक-दूबर्ट को स्पान नहीं करते है। LB टिप पर पिदार्ग, AB वथा I, कको को सामान बना देता है। इस मकर E बिन्दु उत्पादक सथा उपमोक्ता है, क्योंकि MRS – MKT इसका मत्राव ही कि कष्ट दर जिस पर उपमोक्ता X की Y के काप पर प्रमान कर करते हैं।

मान लीजिए कि उत्पादन L पर होता

उत्त दर के बराबर है निस घर उत्पादक Xकी Yकी पूर्व पत्ति कर सकते हैं। हमारे विश्व की भाग में, जब उपभोक्ता अपेकाकृत अधिक ऊँचे उदासीनता वक I, पर भा जाता है, जो E बिलु पर रूपान्तरण बक्र का स्मार्ग रेडीम (Iangenhal) है, तो समुदाय द्वारा उत्पादन की गई X की OE कथा Yकी GE मात्राओं में से उपभोक्ता क्रका X की O_F तथा Y की FE मात्राओं के उपभोक्त की स्वाद है। X की OE तथा Y की FE मात्राओं के जिए भाग

6. साधन-गयोग की तीव्रता के लिए इप्टतम दशा (file optimum condition for intensity of factor use)

किसी भी दी हूर्द समय की व्यवधि में एक शास्त्र के इट्डाम आवटन से इस दशा का सबस है। इसकें तिए आवामक है कि काम के पुरस्कार तथा अवकाश के वीब त्यानसप्तरात की सीमात दर कास के यदी और दुस्तिमानी बच्छुं के बीच जप्यानस्त्र की सीमात दर को यदावर हो। 'ही हुई समय की एक अत्तरि में एक व्यक्ति के काम और अवकाश में से चुनाव करने की समस्या का प्रयोग सामना करना परता है। यदि पर अधिक अवकाश को उपभोग करता है, तो उसे काम के लिए का आय प्राप्त होती है और विजीमका क्योंकि अवकाश और आय में निपरीत सम्रक्ष है, हार्ताल उनका

⁷ The marginal rate of substitution between any pair of products for any person consuming both must be the same as the marginal rate of transformation (for the community) between them 8. The marginal rate of autostutions between the rate of reward for work and desire must be equal to the marginal rate of transformation between hours of work and the resulting product.

एक उदासीनता मानिवन होता है जो अवकाश तथा आप के विभिन्न सारोगों को प्रकट करता है। एक उदासीनता यक पर प्रत्येक विन्तु अवकाश और आप के बीच स्वानापन्रता की सीमात दर को प्रकट करता है। इसी प्रवार, साथन दकाई के प्रदेश मातिक का वस्तु तथा उत्पादन में सहायक साधन इकाई के बीच खर्च विष् गए समय का एक रूपान्तरण वक्त होता है। इस वक्त पर प्रत्येक विन्तु वस्तु और काम के घटों के बीच रूपानरण वी सीमात दर को खर्क करता है। इस दशा नी साधुटि के लिए कम और अवकाश के बीच स्थानापन्ता की सीमात दर, काम और बसु के बीच रूपानरण भी सीमात दर के बराबर होनी चाहिये। यदि अवकाश और काम के बीच स्थानापम्प्रता की सीमात दर की अपकाश काम और वस्तु के बीच रूपानरण की सीमान दर अधिक है, तो लाधन इकाई के समय को अवकाश के साथ में स्थानातरिक करने बसु के अदावन को बराबा जा सकता है। इस्त्रतम रंगा उस समय आती है, जब एक साधन-स्वाभी को भुगतान किया गया पुरस्कार साधन की सीमात उत्पादकान के मून्य के बराबर होता है। इसे बिन्न 476 की सहायता से स्टर्फ्

IC काम और उत्पादन का रूपानरण वक है। C की साधन का गूल्य बिन्दु धानकर, धाधन कुकाइयों मामातंतर अंध पर वाएँ से वाएँ वो क्षेत्रित कर पर मापी गई है। उत्पादन इकाइयों अनुसब अक्ष पर मापी गई है। इस प्रकार, IC वक काम और उत्पादन से बीच रूपानरण की

घटती सीमान्त रंग की प्रकट करता है। दूसरी और, प्रत्येक उदासीनता वक आय (काम से) और अनवाम में निमित्र न्यांगों को दर्गताता है। इस भवस्वम में, आर को क्षेत्रिन अक्ष के ताम और अववाम को (ब्यंटी में) अनुतय मक्ष पर माप्या गवा है। उदासीनता बक में। अनुतय मक्ष पर माप्या गवा है। उदासीनता बक में। उसारिया (conveyty) प्राम और अववाम के मीच स्थानामत्रता की प्रदर्शी सीमानां दर को व्यक्त इन्ती है। यह मीमाना बारा व्यक्ति विवास



चित्र 47.6

होती है, जरों रूपानरण बक्त तथा उदासीनता वर्क जन-हुसरे वे स्वर्श-दीय (angent) है अर्थात् जर्दी उननी इनाने भमान है। स्पन्ट है कि 1 बिजू ब्रन्टमार्थ निति व 1 बिजू वर्षी हैं। रूपता समीकि इस बिजु पर 10 तथा 1, 48 अपने में एक-दूसरे के ब्रन्टते हैं। अया (क्यस है) और अपने विवेच बीच स्थाताग्रया की सीमान्त पर तथा काम और उत्पादन में स्थानरण की भीमान्त पर पेचत तथी समान होती है जब व्यक्ति स्पेशानुमा अभिक्र केंचे उदासीनता प्रक्र 1 पर आ जनता है, जरों पर 1, बक्त 1 बिजु पर 10 बन्न के स्थान-देखीय है। इस प्रकार गई दक्त 1 बिजु पर मतुष्ट होती है।

7. হুছেনম এন ফানিক হয়ে (THE OPTIMUM INTERTEMPORAL CONDITION)

इस दशा के लिए अवस्थक हे कि "साधनी और वस्तुओं के प्रत्येक जोड़ों के बीच रूपानरण की सीमात अत्यकालिक दर तथा साधनों के प्रत्येक जोड़े के बीच और वस्तुओं के प्रत्येक राड़े के बीच स्थानापन्नना की सीमात अत्यकालिक दर भी अवस्थ जोधिसरहित प्रतिमृतियों पर ब्याज की दर के भराबर होनी चाहिए।" इसलिए, जोखिम या अनिश्चितता के अभाव मे उत्पादको के बीच ऋण के लेने तथा ऋण देने से इस दशा का सम्बन्ध है। इस दशा का मतलद है कि ब्याज की वह दर, जिस पर एक व्यक्तिगत उत्पादन एक दी हुई पूजी की मात्रा उधार लेने को तैयार है, उधार लेने वाने उत्पादक के लिए उस (पूँजी) की सीमात उत्पादकता के बराबर होनी चाहिए। इसे चित्र 47.6 की सहाबता से स्पष्ट किया जा सकता है। समानातर अक्ष मुद्रा को आय के रूप में और अनुसव अक्ष क्रय शक्ति के रूप में, प्रत्येक भिश्च-मित्र समय पर, मापता है। 1, तथा 1, व्यक्तिगत ऋणदाता के भिन्न-भिन्न आय स्तरों से सम्बन्धित 'समय (काल) उदासीनता नक्र' है । काल उदासीनता के वक्र पर प्रत्येक बिन्द वर्तमान तथा भविष्य की आयों के बीच स्थानापन्नता की घटती सीमात दर को ब्यक्त करता है। इसका मतलब हे कि व्यक्ति आब की हर उस इकाई पर अपेक्षाकृत अधिक ऊँचा प्रतिफल (प्रीमियम) चाहता हे जिसे वह भविष्य में प्रयोग के लिए छोडला है। 70 व्यक्तिगत ऋपी का 'काल-उत्पादन समावना बक्र' (time production possibility curve) है। इस नतीवर (concave) वक्र पर प्रत्येक बिन्दु काल्स्पर्यन्त (through time) पूँजी की घटती मीमात उत्पादकता की प्रकट करता है। यह दशा उस समय सतुष्ट होती है जब कील उदासीमता वक्र तथा काल उत्पादन मभावना वक एक-दूसरे के स्परिखीय होते हैं। क्योंकि दोनों वक L यर एक-दूसरे को आपस मे काटते है, इसलिए वह इंप्टतम दशा का बिन्दु नहीं हो सकता। P बिन्दु इंप्टतम दशा को प्रकट करता है क्योंकि इस बिन्दु पर 7C ओर I, बको की ढलाने समान है।

इन सब सीमान स्थितियों को एक सम्पूर्ण सिद्धान्त में नु इक्ट्रा किया जा सकता है किटीं दो बस्तुओं और साधनों के धीम स्थानापत्रता की सीमात दर्र उनके रूपान्तरण की सीमान दरों के

बराबर और उनकी कीमतो के अनुपान एक-ट्रुसरे के बराबर होने आवश्यक हैं।

इसकी आलोचनाए (lis Criteisms)--ये सीमान्त या प्रथम कोटि दशाएँ (marginal or first order conditions) अधिकतम कल्याण तक परुँचने के लिए आवश्यक हैं, पर कल्याण अधिकतम के लिए पर्याप्त नहीं है। उसकी अपेक्षा ये वास्तय में न्यूनतम दशा पर ले जा सकती है। उन्नतोदर (convex) रूपानारण वक्र तथा नतोदर (concave) उदासीनता वक्ष आर्थिक ध्यूनतम (economic minimum) को व्यक्त करेंगे। इसलिए, अधिकतम कत्याण प्राप्त करने के लिए प्रथम कोटि दशाओ के साथ द्वितीय कोटि दमाओं को सतुष्ट करने की जरूरत रहती है। द्वितीय कोटि दशाओं के लिए आवश्यक है कि सब उदार्शानता वह मूल बिन्दु के उन्नतोदर और सब रूपानारण वक मूल बिन्दु के नतोदर हो। परन्तु दोनो दशाओं की सतुष्टि से भी अधिकतम स्थिति की प्राप्ति निश्चित नहीं हो मकती। जैसाकि प्राफेसर बोल्डिन ने सकत किया है, "सीमात दणाओं मे ऐरग बुछ नहीं जो राई और पहाड (एक पटाडी के शिखर और माउन्द एवरेस्ट) में अन्तर कर सके।" इसलिए रिक्स की कत्याप की कुल दशाएँ सतृष्ट होनी पाहिए, जी, यदि हम बोल्डिय द्वारा दिए गए रूपक का प्रयोग कर तो एवरेस्ट (शक्तर का पना संगा लेती हैं। मुल दशाओं (wall conditions) में लिए आयश्यव है कि "यदि कायाण को अधिकतम होना है, तो यह असमय होना चाहिए कि जिसका अन्यया उत्पादन नहीं हुआ है उस वस्तु के उत्पादन से, अथवा जिसका अन्यथा प्रयोग नहीं हुआ है उस साधन का प्रयोग करके कत्याण को बढाया जा सके।" डॉ, मिश्रन (Dr Mishan) इन कुन दशाओ को 'सत्य पर्याप्त दशाएँ' (true sufficient conditions) मानना है जोकि, यदि सीमात तथा दितीय कोटि दशाओं के साथ रातुष्ट हो जाएँ तो आर्थिक कत्याण के अधिकतमीकरण तक ने जा राकती है। परस्तु अधिकतम, कई इंग्टतम दशाओं में से एक हो सकती है। इस प्रकार कुल दशाओं में मृत्य निर्णय विद्यमान रहते है, जबकि परेटो इंट्रतम की परिभाषी सीमात दशाएँ मृत्य निर्णयों को

⁹ The marginal temporal rate of transformation between every part of factors and products in well as the marginal temporal rate of substitution between every part of factors and between every part of products must be equal in the rate of inferest on insides securities.

निकाल देती है। वास्तव में, सीमात दशाएँ भी मूल्य निर्णयों से मुक्त नहीं है। (चित्र 47। में) सविदा वक्र पर प्रत्येक बिन्दु परेदों इष्टतम को प्रकट करता है और जनमें से चुनाव करने में मुत्य निर्णय विद्यमान रहते है।

सब सीमात दशाए पूर्ण अतियोगिता के अन्तर्गत पूर्णरूप से सतुष्ट होती है। परन्त वास्तविकता में पूर्ण प्रतियोगिता की ये आवश्यकताए कभी भी पूरी नहीं होती है क्योंकि अत्माधिकार, द्वयाधिकार तथा एनाधिकारत्यक प्रतियोगिता वास्तविक जगत में पाये जाते हैं।परन्तु एकाधिकार इसावकार तथा एनावकारतम्ब प्रात्यानाया वास्त्राक्क जनस म पाय जात है । परन्तु एकाधकार (या एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता) के अनार्यंत्र परेटो की इप्टाम दशाएँ कभी प्राप्त नहीं हो सकर्ती क्योंकि पिन्न-पिन्न उपमोक्ताओं की स्वानायकार्ग की सीमान्त दरें समान नहीं होगी, विश्व-भिन्न फर्मों की स्थान्तरण की सीमान्त दरें समान नहीं होगी, बस्तुआं और साधनों के बीच स्थानपन्नता की सीमान्त दरे उनके रूपान्तरण की सीमान्त दरों के बरावर नहीं होंगी, और न ही उनकी कीमतो के अनुपात समान होगे। सीमान्त दशाओं के सन्तुष्ट न होने का प्रमुख कारण यह है कि एकाधिकार के अन्तर्गत कीमन हमेशा सीमान्त लागत से अधिक होती है, P > MC = MR. जिससे संसाधनों का कुआबटन हो जाता है।

समाजवादी हल (The Socialist Solution)—क्योंकि एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता के अन्तर्गत परेटो इन्द्रतमता की दशाए संतुन्द नहीं होती है, इसलिए यह इस तर्क को शक्ति प्रदान करता है कि प्रत्येक परेटो इंट्रतम आवटन पूर्ण प्रतियोगी रोता है और प्रत्येक प्रतियोगी सतुलन परेटो इंट्रतम है। परन्तु जैसा कि डा मिशन ने स्मध्ट किया है "इंट्रतम रक्षाओं को प्राप्त करने के लिए पूर्ण प्रतियोगिता न तो आवश्यक और न टी पर्याप्त कर्त है।" इसलिए सैंग और लर्नर जैसे अर्घशास्त्रियो ने यह सिद्ध किया है कि समाजवाद के अन्तर्गत परेटो इंप्टतम प्राप्त करने के लिए इक्ष संसाधन आवटन समद है। यदि पूजीवाद में उत्पादन के साधनों का स्वामित्व समाप्त कर दिया जाता है तो पुनीवाद की तरह ममानवाद स्थितियों का निर्माण कर सकता है। समाजवादी अर्थव्यवस्था में, योजना सत्ता पूनीवादी मार्किट का स्थान तेती है तथा बतुओं ओर सेवाओं की कीमतों के समायोजन द्वारा उनकी माग और पूर्ति को बराबर करती है। ससाधनों के विवेकपूर्ण आवटन को परीक्षण-प्रणाली (trial and error) द्वारा लेखाकन (accounting) कीमते स्थापित करके प्राप्त किया जाता है। तब प्लाट प्रबंधको को सीमात नियम का अनुसरण करने के निर्देश देकर इष्टतम उत्पादन और इंप्टतम साधन अनुपात प्राप्त किए जा सकते है। जब इस प्रकार प्रके बार आवटन दक्षता प्राप्त कर ली जाती है तो कल्याण की इंप्टतम दक्षाए पूर्णरूप से सतुष्ट हो जाती है।

[়] दो उपभोक्ता (A और III दो पदग्वों (४ और १) की एक स्थिर मात्रा के भाषी है और आपस में विनिमय हर या उपनात्मा हम प्रार्ट्या वा पर्यमा हम बार 17 का एक तरफ मान क नाती के बार करता है है। यह जातुक्कोंभी रे बालिक में हिवाइयर कि सविदा तक पर पहुँचने कह विनित्म बनातर रियोगी क्या इस तक एर दोनी की जुल उपयोगिता अधिकतम होगी? इस तक एर दनकी स्थिति कैसे निर्धारित होगी? 2 कत्याण इस्तम की क्या देशाए (शतें) है? क्या इन शतों को सतुष्ट करने के लिए समानवाद आवभक

³ स्थैतिक अवस्था मे इष्टतम सामान्य कत्थाण की सीमात और कुन दशाओं की व्याख्या और विवेचना करिए।

अध्याय ४८

परेटो इप्टतमता और पूर्ण प्रतियोगिता

(PARETO OPTIMALITY AND PERFECT COMPETITION)

1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत परेटो इप्टतम समय होता है। इसलिए अर्थशास्त्री यह मानने है कि "प्रत्येक प्रतियोगितामूलक सतुलन परेटो इप्टतम और प्रत्येक परेटो इप्टतम प्रतियोगितामूलक सतुलन होता है।" इसको समझने के लिए हम पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत परेटी इस्टतमता प्राप्त करने हेत् आयम्बक दशाओं (अथवा शतों) का अध्ययन करते हैं।

एक आवटन परेटो इंग्टलम होता है यदि कम से कम एक व्यक्ति की स्थित खराब किये विना ससाधनों का पूर्नाबटन सभव नहीं होता है। परेटो इंट्रतमता का सबध विनिमय या उपभाग मे दक्षता, उत्पादन में दक्षता, और समग्र परेटो दक्षता (अथवा उपभोग और उपभोग दोनो में दक्षता)

में सब्धित है। इतकी विवेचना तीने की जानी है।

1. बिनिमय मे दक्षता (Efficiency in Exchange)

परेटो इप्टतमता की प्रथम दशा का सबध निनिमय अथना उपभोग में दशता से है। इसके लिए गर्त यह है कि "प्रत्येक व्यक्ति के लिए किटीं दो बस्तुओं के बीच त्यानापन्नता की सीमात दर समान होनी पाहिए जिनका वह उपमान करता है।" इसका गतलब है कि दो उपमोक्ता वस्तुओं के बीच प्रमाणका वर्ष कनाम करता है। इसके मातव है है के प्रभावन मुझने के स्थान है के पान दूसने पानिय स्थानपत्रता की सीमात दर (MRS) अवस्य उननी औमतो के अनुपान के स्थान देशी पारिय। क्योंकि पूर्ण प्रतिसंगितिम में प्रस्कृत उपभावत अपनी उपभोवना को अधिवतम सर्त का उरेप्य रखता है, इसलिए वट दो बलुओं X और Y के लिए अपनी MRS को उनके कीमत अनुपात (P.X

P.) के बरावर करेगा।

",) क बरावर करना। मान सीतिम हि दो उनफोका A औंग B है जो दो बस्तुए ४ और १ चरीरते है और प्रत्येक के सामने कीमत अनुषात १,४०, है। अत A उपभोक्त ४ और १ वा चुनाव दम प्रवार करेगा कि उसकी MRS, - ₽,४०, इसी प्रवार, B उपभोक्त ४ और १ वा चुनाव दम प्रवार करेगा कि उसकी MRS, - ₽,१०, १६मि०, विनियम वे दसता वैश्व में स्थार अस्ति १, - MRS, - ₽,४०, - १,०, -

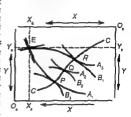
लीजिए, जिनके पास क्रमश X और Y बस्तुओं की निश्चित मात्राएँ है। Ø उपमीना A का मूल

Every competitive equilibrium is a Pareto-optimum and every Pareto-optimum is a competi-

² An allocation in Pareto-optimal if it is not possible to reallocate resources without making II feast one person worse off

बिदु है और 0, उपमोक्त II का मूल बिद्ध है (समझने के लिए पित्र को उलटकर देखिए)। दोनों असी 0, तथा 0, की अनुनंब चुनाएँ बसु 1 को प्रकट करती है और की, 8, और पूर पूर है को स्थार तथा पूर हो के अप तथा पूर है को स्थार तथा है जो के अप तथा पूर है को स्थार तथा है जो के की उपसोनता मानवित्र को। इस बस्त के भीवर को कोई मी बिदु दोनों ब्यक्तियों के बीच दोनों बस्तुओं के सभव वितरण को उस्त कर करता है। बिदु ट को सील्य, काई 1, तथा 8, उदासीनता वक आपस में काटते है। इस स्थित पर, 8 के सास 7 वस्तुओं के सभव है। है कि तथा 8, उदासीनता वक आपस में काटते है। इस स्थित पर, 8 के सास 7 वस्तु की 0, 7, इकाइयों और 7 वस्तु हैं। 7, इस्त वितरण को सील की सील के उस के सील है के वितरण के उस कर सील है क्योंकि दोनों वको का बतान बरावर नहीं है। इसिए दो क्येंकिंग के और II के बीच 7 और 1 दो सतुओं के इस प्रतार वर्ष है। इसिए दो को इस की का बतान बरावर नहीं है। इसिए दो क्येंकिंग के और II के बीच, ४ और 1 दो सतुओं के इस्त तथा की उस की की उस की की उस की

मान लीजिए कि A तो वस्तु X की और ■ वस्तु γ की अधिक मात्रा सेना चाहता है। प्रत्येक की स्थिति पहने से अच्छी हो जाएगी और दूसरे की स्थिति बुरी नहीं होगी, बशर्ते कि वह अपेक्षाकृत अधिक ऊँचे उदासीनता वक पर चला जाए। मार्न सीजिए कि वे E बिन्दु से R बिन्दु पर आ जाते है। R बिन्दु पर, A को Y की कुछ थोडी मात्रा का परित्यान करने से ४ की ४ अधिक भात्रा प्राप्त होती है। जबकि 🛭 को X की कुछ मात्रा का परित्वाग करने पर Y की अधिक मात्रा प्राप्त होती है। B की स्थिति में कोई सुधार नहीं होता क्योंकि वह उसी उदासीनता वक B, पर रहता है, परन्तु A की स्थिति R पर पहले से बहुत अच्छी है क्योंकि वह 🔥 से अपेक्षानृत



चित्र 48 ।

अधिक ऊँचे उदासीनता बंक A, पर ऑ गया है। पर, गरि A और B दोनों E से P पर शा जाएँ, तो A की स्थिति परते जैसे ही एहती है क्योंकि वह उसी उदासीनता वक A, पर है। B की स्थिति पहते से बहुत अच्छी हो जाती है क्योंकि वर B, ते B, पर पत्ता पाया है। क्येन उस समय दोनों अपेशाइन अधिक उँचे उदासीनता बन्नों पर होंगे, जब बे E से Q पर आ जाएँ।

इस प्रकार P, Q तथा R विनिमय के तीन विचारणीय बिन्तु हैं। सविदा कर (contract outve) CC इन सर्वा-विन्दुओं का मार्ग है, जो विनिमय की उन विधिष्य रिपितिया से उस्कर करता है जो X और y की सानापक्ता की सीमानत दरी से कामानत साती है। इसतिय CC कक पर कोई भी विन्दु विनिमस की इस्ताम दशा को सानुष्ट करता है। यस्तु सविदा कर CC के सालनाय दोनों से से किसी भी दिया में मिट, एक व्यक्ति को इसरे की लागत पर परते से अच्छा बनाती है। इस अकार सविदा वक पर प्रत्येक बिन्दु, परेटों के अर्थ में, स्टराम समान कस्ताम की प्रकट करता है।

2 उत्पादन में दक्षता (Efficiency in Production)

परेटो इप्टतमता के लिए दूसरी शर्त उत्पादन में दक्षता से सबधित है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत उत्पादन में दक्षता दिखाने के लिए तीन आवटन नियम है।

(2)

प्रथम निषम (First Rule)—प्रथम नियम का सबध साधनों के इंग्टतम आवटन से हैं। इंगके अनुसार, किन्हीं दो साधनों के बीच तकनीकी स्थानापत्रता की सीमात दर (MRTS), किन्हीं दो फर्मों द्वारा उन साधनों के प्रयोग से एक टी बस्तु का उत्पादन करने के लिए, बरावर होनी चारिए। मान लीजिए कि दो फर्में ∧ और B है जो एक वस्तु उत्पादित करने के लिए श्रम (L) और पूर्जी (K) दो साधनों का प्रयोग करती है। दोनों साधनों की कीमते दी होने घर, पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक फर्म सनुलन मे होती है जब एक सममात्रा (isoquant) वक्र की ढलान समलागत (isocost) रेखा की दलान के बरावर होती है। एक सममात्रा वक की दलान श्रम और पूजी की (8500SI) ऐदी को दिलीन क चरावर हाता है। एक सम्भाग वक को दलान जन कार पूरा कि MRTS है और समलागत रेखा की दलान जम और चुनी की कीमतो का अनुपात है। अत कर्म Λ की सतुत्व की वार्त हैं ${}_{\mu}MRTS_{\mu} = P_{\nu}/P_{\mu}$ वौर फर्म B की ${}_{\mu}MRTS_{\mu} = P_{\nu}/P_{\mu}$ दम प्रकार उत्पादन में दक्षता का प्रयम निवम हैं ${}_{\mu}MRTS_{\mu} = {}_{\mu}MRTS_{\mu} = {}_{\mu}P_{\nu}$ दितीय नियम (Second Rule)—इस नियम के अनुसार "किमी एक सामन तथा किसी एक वस्तु

के बीच रूपान्तरण की दर किन्हीं दो फर्मों के लिए समान होनी चाहिए जी कि उस साधन की प्रयोग तथा वस्तु का उत्पादन करती है।" इसका मतलब है कि एक विशेप वस्तु के उत्पादन करने में किसी साधन की सीमात उत्पादकता गव फर्मों के लिए समान होनी चाहिए। पूर्ण प्रतिमोगिता के अन्तर्गत एक फर्म उत्पादन के एक साधन को उस बिन्दु तक लगाएगी जिस पर उसका सीमात मूल्य उत्पाद (VMP) उसकी कीमत के बरावर होता है। यदि फर्म A में वस्तु X के उत्पादन मे साधन L (यम) का सीमात मौतिक उत्पाद MP है, तो इसका VMP =MP गुणा बस्तु X की कीमत,

अर्थात् VMP = $_{A}$ MP $_{RL}$ P_{X} इस प्रकार, फर्म A में थम की कीमत (P_{L}) है

$$P_{t} = {}_{A}MP_{XL} P_{X} \text{ or } P_{t}/P_{X} \approx {}_{A}MP_{XL}$$
(1)

इसी प्रकार फर्म 🏿 मे थम की कीमत (P,) है

$$P_{L} = {}_{B}MP_{XL} P_{X} \text{ or } P_{L}/P_{X} = {}_{B}MP_{XL}$$

क्योंकि दोनों फर्मों में श्रम की कीनत (P_j) और बस्तु की कीमत (P_p) समान है, इस लिए प्रत्येक फर्म अपनी MP को P_iP_p के बराबर करेगी। इस प्रकर, समीकरण (1) और (2) से

$$_{A}MP_{XL} = _{B}MP_{XL} = P_{L}/P_{X}$$

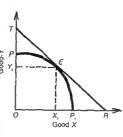
अतः सतुलन मे प्रत्येक फर्म की समान वस्तु 🗶 उत्पादित करने मे साधन श्रम (L) की समान MP होती है।

तृतीय नियम (Third Rule)—उत्पादन में दक्षता के लिए तीसरा नियम यह है कि "किन्हीं दो $\mathbf{E}_{(M\mathbf{K})}$ तमान हो।" व्यदि दो कर्में \mathbf{A} ब्यदि \mathbf{B} देवता क तार्ष्य प्राप्त पान कर्म कर्मानर महाने कर कर्मानर कराया है। दर $(M\mathbf{K})$ तमान हो।" विदे दो कर्में \mathbf{A} ब्यदि \mathbf{B} दोनों कर्मुयं के बीच रूपानर कर्मानर कर्मानर कर्मानर कर्मानर कराया है। तमान कर्मानर कर्मानर कर्मानर कर्मानर कराया है। तमान कर्मानर कर्मानर कर्मानर कर्मानर कराया है। तमान कर्मानर कराया है। तमान कर्मानर कराया है। तमान कराया

के अनुसार "MRT_{xv} = "MRT_{xv} पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक साथ अधिकतम करने वाली फर्म संतुलन में होगी जब समजागम (isorevenue) रेखा रूपान्तरण वक्र को त्यर्श करती है। इसका मतलव है कि संतुलन के सम्भागम् (isorevenue) राज्ञा रूपानाया बक्त का त्या करता या स्वतंत्र सात्रक सात्रक र स्वतंत्र हो के संवत्त्र स् तिया दो बातुओं ४ और ४ के बीच अक्षा उत्तक कीमत अनुपात के बरावर रहे, अर्थात अक्षा_{र स} P_{VP-} अत कर्म A के लिए स्थ्तम स्था होगी _,MRT_{xx} = P_VP_x और कर्म B के लिए यह होगी

 $\frac{(x')^2}{MRT_{xy}} = P_j P_y$. इस प्रकार $MRT_{xy} = MRT_{xy} = P_j P_y$ इस नियम भी जित्र 48.2 में न्याच्या की गई है। किन्हीं दो वस्तुओं के बीच MRT वह दर है जिस पर एक बस्तु का परित्याय करना पढेगा ताकि सप्ताधनों की उसी मात्रा से दूसरी बस्तु का अधिक मात्रा में उत्पादन किया जा सके। इसे चित्र में PP, रूपान्तरण (transformation) वह की दलान पर दिसी बिन्द द्वारा मापा जाता है। JR समआगम रेखा है जिसकी बलान P.P. को

दर्गाती है। बिन्हु E पर PP, रूपानरण पक की दमान और 18 समझामा रेखा की दमान और 18 समझामा रेखा की दमान दोनो बराबर हे निससे क्षार्य, ==P,P, अब प्रत्येक फर्म बन्दु 3 की 07, मात्रा को तथा सन्दु 7 की 07, मात्रा को उत्पादिक और बेचकर अपने उत्पाद को इंटरांम बनाती है।

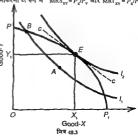


वित्र 48 🏾

3 विनिभय और उत्पादन में दक्षता • वस्तु मिश्रण (Efficiency in Exchange and Production Product Mix)

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्वर्गत परेटो इंट्यन्स्य यह में अपेकित रखती है कि से बस्तुओं से बीच स्थानपत्रता की सीमत दर (MKS) उनके बीच रुपानर की सीमत दर के अवस्व बराद हों। इसका मतब है कि उपभोग और उदायदन से इन्ही रक्षता। क्योंके पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत उपभोक्ताओं और कर्मों के लिए दो बस्तुओं के कीमत अनुपात सवान है, इसियर सभी स्थितों की MKS सभी कर्मों की MKT के समयच होती। एपितासक्चर, दोनो सनुओं का दसता के साथ उत्पादन और विनियम होता। समीकरणों के रूप में MKS_X = $P_x P_y$ और MKT_{XY} = $P_x P_y$

इसलिए MRS_{xv} = MRT_{xv} चित्र 48 3 उपभोग और उत्पादन में समग्र परेटी इष्टतमता को चित्रित करता है। PP, दो वस्तुओ X और Y के लिए रूपान्तरण वक्र अथवा उत्पादन सभावना सीमा है। PP वक पर कोई भी बिन्द्र X और Y वस्तओं के बीच MRT को दर्शाता है जो x और y को उत्पादित करने की सापेक्ष अवसर लागत को व्यक्त करता है, अर्थात MC_/MC, वक I और /, उदासीनता वक्र हे जो इन दो बस्तुओं के लिए उपभोता रुचियों को बतलाते है। किसी



बिन्दु पर उदासीनता वक की ढलान 🔏 और Y के बीच MRS को दर्शाती है। बिन्दु E पर परेटो इप्टतमता प्राप्त होती है जहां रूपान्तरण वक PP, और उदासीनता वक 1, की ढलाने वरादर है। दोनो वको की दलानो में समानता को CC कीमत रेखा द्वारा दिखाया गया 🖟 जो यह बताती है

कि बिन्दु ह पर MRS , = MRT , = P/P , कपना MU/MU = MC/MC , = P/P , उत्पादन सभावना सीमा PP , दी होने पर, अन्य कोई उदासीनता वक नहीं है जो परटो दशता को सतुष्ट करता है। बिन्दु 4 अदक्षता उत्पादन का है क्योंकि वट PP , वकू से नीचे हैं। बिन्दु 8 उत्पादन सभावना सीमा पर है परन्तु यह नीचे के उदासीनता वक्ष / पर है जहा उपभाक्ता नी सतुष्टि अधिकतम नहीं होती है। इसलिए, परेटो इप्टतमता केवल बिन्दु E पर ही पाई जाती है जहा उपभोग और उत्पादन दोनों में दक्षता होती है, जब समाज वस्तु X की QX, मात्रा और वस्तु y की Oy, मात्रा का उपभोग और उत्पादन करता है।

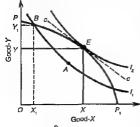
अतं परेटो इंट्टरमता की प्राप्ति के लिए आवश्यकता शतों का सबध उपभोग में दक्षता, उत्पादन में दक्षता और उपमोन एव उत्पादन दोनों में दक्षता से है। ये शर्ते प्राप्त होंगी बंदि (1) मत्येक उपभोक्ता और उत्पादक के लिए डितीय-कम की शर्ते पूरी होती है, (2) कोई उपभोक्ता सतुष्ट नहीं होता है, (3) उपभोग अथवा उत्पादन में बाह्य प्रभाव नहीं होते है, (4) अविभाज्यताएँ नहीं होती है, तथा साधन और वस्तु मार्किटो में अपूर्णताए नहीं होती है।

2. परेटो इएटतमता की अत्राप्यता अथवा मार्किट विकलता (NON-ATTAINMENT OF PARETO OPTIMALITY OR MARKET FAILURE)

परेटो इप्टतमता की दशाए जिन मान्यताओं पर आधारित है (इनका वर्णन ऊपर पैरा में किया गया है) मे वास्तव मे नहीं पाई जाती है। पूर्ण प्रतियोगिता के कार्यकरण मे अनेक बाधाओं के गए जाने के कारण परेटो इस्टतमता अभ्राप्य होती है। हम इन बाधाओं की नीचे विवेचना करते है जिनसे मार्किट विफलता होती है।

। एकाधिकार (Monopoly)

एकाधिकार (या एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता) के अन्तर्गत परेटो की इस्ततम दशाएँ कभी



प्राप्त नहीं हो सकतीं क्योंकि त्रित्र-मित्र उपमोक्ताओं की त्थानापत्रता की सीमान्त दरे सवान नहीं होंगी, भिन्न-भिन्न कर्मों की रूपान्तरण की सीमान्त दरे समान नहीं होगी, वस्तुओ और साधनों के बीच स्थानापन्नता की सीमान्त दरे वनके रूपान्तरण की भीमाना दरों के बराबर नहीं होगी. और न ही उनकी कीमतों के अनुपात समान होये। सीमान्त दशाओ के मन्तुष्ट न होने का प्रमुख कारण यह है कि एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत रमेशा

सीमान लागन से अधिक होती हैं, P>MC=MR, जिममे समाधनों ना कुआबटन (malallocation) हो जाता है।

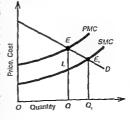
इमनी ब्याक्ता जगर वित्र 484 द्वारा की जाती है जहाँ परेटो की विनिम्म तथा उत्सारन की इरदाम समार्थ वित्र £ पर पूरी होती हैं। इस वित्र पर MRS... " भीरा... " भीरिक स्थानराम कर मुन्त हो जाता उत्सामिता कर मुं हैं। इस वित्र में पर MRS... " भीरा... " भीरिक स्थानराम कर मान तो ति वन्दु ४ एकाधिकार के अन्तर्भ है ने माहि करता रेचा ६० उत्सामित है। इस मान तो ति वन्दु ४ एकाधिकार के अन्तर्भ ते जाती है। व्यवस्थानित के अन्तर्भ ते उत्सामित होती है। एकाधिकार ज्यादन की जाती है जबहै कर है भीरिकोशिता में वन्दु ४ की उर्थ मात्रा तथा वन्दु १ की अधिक मात्रा जन्मित क्योदित होती है, नविक एकाधिकार में मात्रा तथा वन्दु १ की अधिक मात्रा का उत्सादित होती है, नविक एकाधिकार में ४ की ठ४, भाग्रा तथा १ की ठ५ की उत्साद कि उत्सादित होती है, नविक एकाधिकार में ४ की ठ४, भाग्रा तथा १ की ठ५ की उत्सादित होती है। बित्र ३ कर ४ की उत्साद की उत्

2. बहिमांब (Externalmes)

उपभोग तथा उत्पादन में बहिमांवों के पाए जाने में भी परेटो एटवसना महाम्य होनी है। बहिमांव मार्किट महुम्तराई होनी हैं नहीं बच्च हो सेवा दा समेवा है तिए कोई डीमत प्रस्त नहीं करती है। इन बहिमांबी में साहमें वा इन्दुनियर हो नहीं है निवसे उपभोग यो उत्पादन परेटों के इटनम मनर में रूम एड जाजा है। बहिमांबी से माम्यिक सामनी और नित्ती सामनी में तथा सामनिक सोर्प नित्ती सामनी में विचनन पाए जाने हैं। वस मामनिक भीर नित्ती सामति तथा सामों में विचनन पाए जाने हैं तो परेटो एटवमना प्राप्त नहीं होनी है।

उपमोग तथा उत्पादन की बाह्य मिनव्यविनाओं (External Economies) के अन्तर्गत निर्मा

लाभ की अपेक्षा सामाजिक लाभ अधिक तथा निनी लागन की अपेक्षा मामाजिक लागत कम होती है। इमलिए एक उत्पादक इंप्टनम में बन बन्तु का जन्मादन करेगा। एक उत्पादक की स्थिति को चित्र 48.5 में दिखाया गवा है जहाँ PMC उद्योग का निर्ना सीमात सागत वह है। SMC मामाजिक सीमात लागत वह है निसमें उत्पादन की बाह्य मितव्यदिताए गामिल हैं ID माग वक है जिसे PUC वक्र विन्दु ह पर काटता है और उत्पादन की वाम्तविक मात्रा 00 निर्घारित होती है। परन्तु परेटो इंटनम उत्पादम OQ है जो SMC वक के माग वक्र Dको E, बिन्दु पर काटने से निर्घारित होता है। बत उद्योग

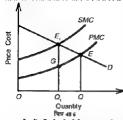


चित्र 48.5

3 बहिमांबों के बिम्नृत अध्ययन के तिए अध्याय 44 का खड 3 देखें।

सामाजिक इंग्ट्रतम उत्पादन OQ_1 में Q_1Q कम मात्रा उत्पादित करता है। समाज को शुद्ध हानि (net loss) ELE, क्षेत्र के बराबर होती है।

दूसरी ओर, उत्पादन की बाह्य अभितव्यक्तिकों (external diseconomies) के अन्तर्गत निजी लागों की अपेक्षा समाजिक लाग कम तथा निजी लागतों की अपेक्षा समाजिक लागतें अपिक

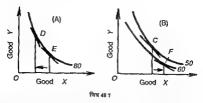


संभित्ती को अपरास सामाजिक लागरा आपक कोती हैं। इसलिए एक उत्पादक अपने सामग्री का बतिमानटन (overallocation) करेगा। इसे चित्र 486 हारा च्यक्त निव्या गया है कहां PMC कहा माग कर को है दिन्दू पर काटता है और 00 वस्तु की माग्रा निर्धारित होती है। वक SMC, निरामें उत्पादन के बहुत अधित्वाचित्रार गामित है, माग का प्रकार अधित्वाचित्रार गामित है, माग का इस्टाम उत्पादन कार 00, निर्धारित होता है। इस प्रकार, उद्योग परिटेशन स्ट्राम सर् 00, वे 2,0 अधिक उत्पादित करता है। उद्योग बारा अधितरपादन होने से समाज

उपभोग में ब्रिडिमॉब भी परेटो इस्तामता की अग्राध्यता सात है। उपभोग में बाह्य मितव्यविता होने पर एक बस्तु अथवा सेवा के उपभोग से अन्य उपभोग्रतमों की उपयोगिता (संतृष्टि अथवा करताण) में बृद्धि होती है। जब एक व्यक्ति ही वो सेट लगाता है तो उसके परीसियों की सतृष्टि वृद्धि होती है क्योंकि वे उसके घर में मुश्त दी वी प्रोग्राम देख सकते हैं। ऐसी स्थिति में निनी लाम और लगात से सामानिक लगान और तामात मम होती है। परन्तु है, वी के मारिक अपने पर्याप्त के सामानिक साम अधिक और तामात कम होती है। परन्तु है, वी के मारिक उपभोग ची बाह्य असितव्यविताए तक उत्तरप्त होती है जब एक अस्ति हारा एक मन्तु या ते व

eam) शेता है।

उपभाग का बाझ जामतव्यक्तागर तब उत्तरण प्रतार ह जब एक ब्यक्त हारा एक सन्तु शा (स के उपभोग से अपन उपभोगकां को उपयोगित कर पितानूटि अपना कर्याण में हाति है जो कुछ उपभोग्त कमितव्यक्तियार द्वेस केका और जिलाइटी उपनाग की बसुओं से होती है जो कुछ उपभोग्ताकों की उपयोगिता को तक करते है। सिगरेट पीने वाले में उपयोगिता को कम करते है और स्थितिगो-सिस्टय के बारे में पढ़ीसों की जो हाति होती है, ये सुष्ट और उबाहरण है। एसे उपनोग अभिनावस्तिताए परित्र प्रत्यमता साने में फलाइट कासती है। पित 48 7 (A) और (B) द्वारा इन्हें समझाया गया है। मान सीनिय हि वो उपयोग्तात और ॥ हैं जो X और Y दो सहायु क्योरित है। उपमोग्ता में पित्र (B) में 80 उपयोगिता के /C पक के 6 बिनु पर रातुतन में है और उपयोग्ता ॥ पित्र (B) में 50 उपयोगिता के /C पक के बिनु ए पर सहायुत्त में हैं। अब उपमोग्न के बीटियां कर्मी होंगी, MSS₂₇ MKS, ऐसा इस्तियर रित बिनु E और एस एसर्ग रेपाए (ट्रेनेट) एक रूसरे के समानानार है।



टेंजेट एक दूसरे के समानान्तर नहीं है। उपभोक्ता A उसी 1C कक 10 पर रस्ता है जिससे असकी उपयोगिता में कोई अनार नहीं आता है परन्तु उपभोक्ता II ऊचे 1C कक पर चता जाता है जिसका उपयोगिता स्तर 60 है। इससे उसकी उपयोगिता बढ़ी हैं। इस प्रकार परेटो इष्टतमता प्राप्त नहीं इस अपनीक्ष्य के उपयोगिता II की उपयोगिता दूसरे उपभोक्ता A की उपयोगिता कम किए बिना बढ़ी हैं।

3 सार्वजनिक वस्तुए (Public Goods)

पूर्ण प्रतियोगिता के सत्मर्गत परेदो बण्डतमा की अपर्याप्तता अयबा मार्किट विफलता का एक महत्त्वपूर्ण कारण सार्वजनिक सहुज के होती है निस्त्रा एक लिए प्रति प्रति प्रति के स्तु कह होती है निस्त्रा एक लिए प्रति प्रति प्रति के स्तु के होती है निस्त्रा एक लिए प्रति प्रति प्रति के स्तु के होती है निस्त्र सार्वजनिक सहु के लिए परेटियन सार्वजनिक सहु के तिए परेटियन सार्वजनिक सहु के तिए परेटियन सार्वजनिक सहु के तिए परेटियन सार्वजनिक पर्व का अपना सीमात सार्वाप्ति कारण के स्वाव हो जा सार्वजनिक सहु के सिर्वप्रत हो तो सार्वजनिक सहु के सिर्वप्रत हो सार्वजनिक सहुए प्रमातक विकास परे परेटिय हस्त्राचा का बिद्ध आपना परित है से परेटी हस्त्राचा का सिंह से परेटी हस्त्राचा का सिर्वप्रत है से परेटी हस्त्राचा का सिर्वप्रत सार्वजनिक सहुए प्रमातक विकास के परेटियन का सार्वजनिक सहुए प्रमातक विकास के परेटियन का सार्वजनिक सहु के हाम के सिर्वप्रत सार्वजनिक सार्

िर, मार्चनिनेक वन्तुओं का बिक्तेषण इस अवास्तरिक मानवता पर आग्रारित है कि उपभोक्ता अपनी इच्छा से उनके किए माण डीमार्च बाता है। विदि ऐसा हो तो सरकार सार्चनिनक समुजा का विन्न प्रबान करने के लिए उपभान्ताओं से उतनी गांधि लेगी निकती वे देने को इच्छुत होते है। इससे सरकार अधिक दशांता और साम्मता प्राप्त कर सक्ती है। परन्तु सार्चनिनेक बतुए सामान्य तो हो करों और सिक्षिडियों डारा वित्त प्रविधन की जाती है जिनसे परेटो इन्दतमता गर्गा जाती हैं।

पुन , सार्वजनिक वस्तुओं पर "बिष्करण सिदाना" लागू नहीं होता है जिसका मतलब यह है कि उनके लाम सभी को प्राप्य होते हे चाहे बोई बाकि उनके लिए बुछ देता है अपना नहीं। परन्तु कछ सार्वजनिक कराओं के लिए बिष्करण का प्रयोग किया जाना है। एक पुन का उदाहरण लीनिए जो एक मार्पजनिक बन्नु है जिसका प्रयोग बेवल उनके लिए प्रनिवधित होता है जो मार्प कर (coll us) देते हैं। इससे परेटो इस्टामना नहीं आती क्योंकि पुन की संवाए बेवल उन्हों तक ही सीनित होनी हैं जो मार्ग कर देने है। परेटो इस्टामना के लिए पुन की सेवाए प्रत्येक उपभोक्त की गुन्य कीमन पर उपनब्ध होनी चाहिए।

निम सार्वजनिक सम्तुओं के लिए वरिष्य का मिद्रामन सागू नहीं किया जाता है, उनकी सेवाओं के लिए मुप्ताना के लिए में हिम्सी की तो के स्वाप्त के उनके प्रयोग के निम मुप्ताना करने के प्रयोग के निम मुप्ताना करने के प्रयोग के निम मुप्ताना करने हैं कि उनके ताम मुप्तान प्राप्त किए जा सकते हैं। ऐसे सभी प्रयोगकर्ता "मुप्ता नवार" (fice indes) करनाते हैं। इसिंगए कब ऐसी सार्वजनिक स्वाप्त का स्वाप्त के राता है से इस्तम से बहुत कर समये इस्पीप्त को के उपलब्ध होगा। निज दी वी व्याप्तियों ने अपने दिशा जनदेना (dusb autemna) नपा हुए हैं वे, उदाहरणार्थ, त्यार दी वी सिंगतन का विता कोई प्रयान किए प्रयोग करने हैं जबकि केवल ऑपरेटर (cable operators) करने लिए सुनातन करने हैं तो दी वी कामी पूर्णन सवार "है।

सार्वजनिक बलुओं के लिए माईस्ट विश्वना को परेटी इप्टमसता से दक्षता झाँग हारा भी वर्णन किया जा मनना है। मान सीजिए कि एक मर्थव्यवन्या से दो व्यक्ति और 8 है और शे किया जा सन्तर है। मान सीजिए कि एक पर्यव्यवन्या से दो व्यक्ति और और 6 है और शे किया जा सिक्ति है जान सी किया के स्वीति है जान सिक्ति है जोर किया विश्वन वाजू रहा हो हो है जब सिक्ति है से सिक्ति है जोर है मार्वजनिक वन्तु र का प्रयोग एक ही समय में कर सबते हैं इस्तिए अधिकतम बन्यान की स्नुतन वर्ग होनी है स्वित्त क्षा है अस्ति है। अस्ति है अस्ति वर्ग से स्वीति है। अस्ति है। अस्ति

4 पैमाने के बड़ने प्रतिकल (Increasing Returns to Scale)

तान कि में हिंदि के कारण दुर्गान के बहुने प्रतिपन्न होने हैं बिनमें पूर्ण प्रतियोगिता में मार्किट विश्वनता होती है। जब पेमाने के बहुने प्रतिपन्न होने हैं तो उनमें यो तो एजिएका अपवा हातियों होती है। ऐमाने के बहुने प्रतिपन्न के अन्तर्गत नव ज्यादन बदना है तो रीर्फिमाने औमन तामन कह एक मुद्ध हैन में मिरला है। जब LAC वह मिरला है। तो LMC वह उससे



चित्र 48,8

क्षंच होता है (LMC CLAC) तमा फर्मी यो पूर्ण श्रीतमीपिता में हानि होनी है। परचु वे हॉप्साल में हानिया नहीं डटा सक्ती और उद्योग को छोड़ काली है। बाद नह निर्मात कुछ देर काम गरती है तो एक कर्म ग्हर्णिकारी बन वाली है। बित्र 48 ॥ ऐसी फिर्टी को खटा करता है। LAC नह के नीचे LMC पह मामन रेज में दिखाया गया है। LMC वह रोग पूर्ण प्रतियोगिता में पूर्णि नव होना है। श्री हक (लो पूर्ण प्रतियोगिता में पूर्णि नव होना है) श्री ह दिन्दु पर काटना है जिससे वस्तु वेर 00 मात्रा एक ढीमल एक ज्यादित को बनाहि हो कार्डिक LAC वह कीमत एक में उपन है डमनिए उत्पादन को प्रति हमाई १४ हानि होनी है। इस हानि को न उद्धा सकने के बारण फर्में

स्थिति हो जाएगी। क्योंकि पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत P=LMC=LAC, उपर की स्थिति में P= LAC>LMC होते पर परेटो इस्तमना नहीं होती है।

5 अविभाज्यताएँ (Indivisibilities)

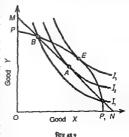
परेटों इस्टतमस्ता उपभोग तथा उत्पादन में प्रयोग की गई बस्तुओं एव साधनों की पूर्ण विभाज्यता की मान्यता पर आधारित हैं। वास्तिकिका में, सत्तुएँ एव साधन पूर्णत्या विभाज्य नहीं हैं। बिल्क वें अविमाज्य होती है। अविध्यान्ति की सम्याण ऐसी बस्तुओं एव सेवाओं के उत्पादन में उत्प्रक्ष होती हैं। एक सहस्वपूर्ण उदाहरण एक इतांक में अनेक व्यक्ति हारा एक विशेष सकत का प्रयोग होती है। एक सहस्वपूर्ण उदाहरण एक इतांक में अनेक व्यक्ति हारा एक विशेष सकत का प्रयोग है। वार्ल एकी बाता प्रत्वेक व्यक्ति उस सकत का प्रयोग तरा हो। परंतु वास्त्रमा यह है कि सकत की प्रयोग अनुरक्षण की बागते कैसे वाँटी जाएँ। वास्तव में, कोई भी व्यक्ति सकत की मरमात और अनुरक्षण में दिनवस्थी नहीं एवेंगा। अत सामाजिक सागते एवं साथ एक-इसरे से विचलन करेंगे तथा परेटो इस्टतमता प्रास

3. द्वितीय श्रेष्ठ का सिद्धान्त (THE THEORY OF SECOND BEST)

यदि परेटो इस्टतमता की सभी दबाएँ प्राप्त हो जाती है तो वह जबस श्रेष्ठ (first best) इस कहताता है। परन्तु बहुत सी ऐसी सरोधन (बाधपी) है जैसे एकाधिकर, बिडामेंत तथा अविभाजतारें नित्रके कारण परेटो इस्टतमता आपन नहीं होती है। दितीय श्रेष्ठ के हस की बोज करते हुए निभी (Lipsey) और तैकेस्टर (Lancaster) ने यह दर्शाया कि द्वितीय श्रेष्ठ हर तथा अध्यवस्था में प्रतिभागि प्रवहार को सम्मितित नहीं करता है। 'द्वितीय श्रेष्ठ का सिद्धान यह बताता है कि यदि सम्मितित नहीं करता है। 'द्वितीय श्रेष्ठ का सिद्धान यह बताता है कि यदि सम्मितित नहीं करता है। 'द्वितीय श्रेष्ठ का सिद्धान यह बताता है कि यदि सम्मितित नहीं करता है। 'द्वितीय श्रेष्ठ का सिद्धान यह बताता है कि यदि सम्मित नहीं करता है। कि स्वर्ष स्वर्ष में स्वर्ष करता विश्वन स्वर्ष स्वर्ण स्वर्ष स्वर्य स्वर्ष स्वर्य स्वर्य स्वर्य स्वर्ष स्वर्ष स्वर्ष स्वर्ष स्वर्ष स्वर्य स्वर्ष स्वर्ष स्वर्ष स्वर्य स्वर्य स्वर्ष स्वर्ष स्वर्ष स्वर्य स्वर्ष स्वर्य स

नहीं की जा सकतीं तो सामान्य रूप में परेटों की शेष दशाएँ सतुष्ट करना न तो आवश्यक है और न ही बाछनीय है।

परेदी इस्टलमता के अन्तर्गत उपयोग और उत्पादन में दक्का पूर्ण प्रतियोगिता के अतर्गत उत्पादन मीमा > पर होती है। परंतु अर्थव्यावन मीमा > पर होती है। परंतु अर्थव्यावना मी अर्थायोग इन्हों देखा प्राप्त हुन स्तियोग के काल इनमें दक्का प्राप्त हुन स्तियोग के रहते एए दूसरी शेष्ठ दक्का यह है कि उत्पादन सीमा के अन्दर गति भी जाए न कि उसके नियोगित्व एए। दिसीय भेज रिकाम के पित्र कि स्वाप्त के सिंग हुन से अर्थे हैं। इतियोग के स्वाप्त के स्वाप्त के सिंग हुन से अर्थे हैं। अर्थे ने स्वाप्त के सिंग हुन से अर्थे हैं। अर्थे के सिंग हुन से अर्थे हैं। अर्थे के सिंग हुन से अर्थे हैं। अर्थे के सिंग हुन से अर्थे हैं। उत्पादन सीमा है। रा.म.



⁴ यष्ट बाक्याश JF Meade ने Trade and Welfare 1955 में प्रयोग किया था।

⁵ RG Lipsey and R K Lancarter, 'The Theory of Second Best , R E S, Vol 24, Nov 1957

एवं ८, ममान में उदार्गनना वक है। बिट्टु ८ परेटो इंग्टनम है जहां समान ना कत्याण हरनन है क्योंकि ममान में MRIS, मभी व्यक्तियाँ मी MRS, के बगवर है। समान उच्चनम उदार्गनना वक ८, पर है और ४ और १ दोनों बन्नुओं नी अधिकनम मात्राओं वा उत्पादन और उपनीव न रहा है।

परन्तु सोई सरोधक, बहिमांबो या अविभाज्यताओं के रूप में, विद्यमान है जो इस पंदो इटनाम विदु को अप्राय बनाना है। एमा संगोधक रेखा अग्र हारा बन्क किया गया है। इस सरोधक के हिम ऐसे पर, इटनाम विदु का उत्पादन समावना सीमा १२१ पर पाता जाना अवस्यक नहीं है। मान नीतिग्र कि समाज बिद्ध के पर है जो सरोधक रेखा पर और उत्पादन समावना मीमा १२९ पर भी है। बहा बिद्ध है सी अपका बन्धू। सी बहुत अधिक माना और बाहु र सी बहुत नम माना उत्पादिन की जानी है। ऐसी स्थित से यदि समाधकों सा पुनर्जावटन हिमा जाना है तो मरोधन के होने हुए बिद्ध ८ बिद्ध के से यद्य प्रमाधकों ने पुनर्कावदि है उसे से सराधक से होने हुए सी हिन्द ४ किया इटामेन्सन वह । पर हे जाबिह बिद्ध के समें से सराधक के होने हुए भी, बिद्ध ४ किया बद्ध उत्पादन के सा बद्ध स्थाप दर्शाना है। अग्र समाव से सराधक के होने हुए भी, बिद्ध ४ किया बद्ध इटामेन्सन को बद्ध करात है। इसने निकर्ष यह प्रायत होना है कि यदि समाजन ना उद्देश्य इटनाम अधिक कत्याण करता है, तो बालविकरों

में में (श्रीक के होते हुए भी, बिन्दु में हिनाव पर्य एट इंटरमा मियान ने ब्यक्त के हाती है। हिम्मी तिक्य पर प्राप्त के निक्र विद्यास्त ने बाउंक्य इटक्य आर्थिक क्याण करता है, तो बाजनिक्ति में पूर्ण प्रतियोगिता ने पाई जाने पर, श्रेक स्थित के बा हिस्सु पर होना आप्रयक्त मही है। इसके महत्त होती है पह महत्त्वपूर्ण मार प्राप्त है। पूर्ण प्रतियोगित के स्थान करती है। इसके मार्थिक स्थान स्थान है। विहेन मार्थिक स्थान स्थान स्थान करती है। इसकिए अर्थनायियों ना मत्त है कि यदि नीति द्वारा मस्तार इस अपूर्णनाथीं को ममान वस्ते पूर्ण इतियोगी मार्थिक पुत्र वालानी है तो इससे आर्थिक करवाण में सुद्धि होती। इतियोग प्रेफ वालाक व्याप्त मीत्र मार्ग्य है। इससे आर्थिक एक्याण में सुद्धि होती। इतियोग प्रेफ वालाक व्याप्त मीत्र मार्ग्य है। इससे आर्थिक प्रयाप में सार्थ है। इससे आर्थिक प्राप्त में सार्थ है। इससे वालाक व्याप्त भीत्र में सार्थ है। इससे बालाक व्याप्त भीत्र में सार्थ है। इससे बालाक व्याप्त भीत्र में सार्थ है। इससे बालाक व्याप्त में भी सार्थ है। इससे बालाक व्याप्त भीत्र इससे अप्तार्थ है। स्थापत सार्थ है। इससे बालाक व्याप्त भीत्र इससे बालाक विष्ट इससे बालाक व्याप्त भीत्र इससे सार्थ है। इससे बालाक व्याप्त आप्त सार्थ है। इससे बालाक विष्ट इससे बालाक व्याप्त आप्त सार्थ है। इससे बालाक विष्ट इससे बालाक व्याप आप्त सार्थ है। इससे बालाक विष्ट इससे विष्ट इससे बालाक विष्ट इससे विष्ट इससे बालाक विष्ट इससे विष्ट इससे

प्रजन

[।] क्या आप इम मन से सहस्रत है कि बच्चान अवंशास से परिवासे और परिवासे, क्यों और पर्सी तथा परिवासे और फर्सों के बीच समावीजन पत्ये वाले कि यह विचार सका तब परैद्रो इस्टरमना वी शर्मों से

संबंधित है? 2 परंटो इस्टतमता के लिए बोत-मी इकार, सावकार है? परेटो इस्टतमता की स्थिति प्राप्त करने के मार्ग में कोत-मी सामाए पाई आणी है?

१ दिनीय ग्रेष्ट के गिडाना पर दिषामा नियाए।

अध्याय ४८ क

सार्वजनिक उद्यमों की कीमत-निर्धारण

(Pricing of Public Enterprises)

1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

सार्वजिनक उग्रमो की कीमत-निर्धारण नीति का विषय काफो विवादास्पद है। यह नीति सार्वजिनिक क्षेत्र के उग्रमो (PSEs) द्वारा दी जाने वाली वस्तुओ व सेवाओ की किस्म पर आधारित होती है। इस सन्दर्भ में PSÉs को कीमत-निर्धाण नीतियों को चार वर्गों मे बाटा जार्गी से बाटा कार्गी सेवाए। हितीय, न-साम न-हानि नीति। तृतीय, सीमात सागत कीमत-निर्धारण। धनुर्ध, लाभ-कीमत नीति।

आइए PSEs की इन कीमत-निर्धारण नीतियो पर चर्चा करे।

2. सार्जनिक उपयोगिना सेवाओ की कीमत-निर्धारण (PRICING OF PUBLIC UTILITIES SERVICES)

बहुत से नियम हैं जो सार्वजनिक उपयोगिता सेवाओं को कोबर-निर्धारण करते हैं। शिक्षा, मल निकासी, सड़के आदि बैसी सार्वजनिक उपयोगिताए जो लोगों को नि मुल्क दो जाती हैं और उनकी लाज सम्मन्य करायम्ब इहार बसूती जाती हैं। उत्स्वन (Dation) इसे सामान्य करायम्ब इहार बसूती जाती हैं। उत्स्वन (Dation) इसे सामान्य करायम्ब इहार बसूती जाती हैं। उत्स्वन (Dation) इसे सामान्य सार्यजनिक ससूत हैं जिनके लाभ की कीमत नहीं आकी जा सकती क्योंकि ये अधिनात्य हैं। व्यक्तिगत लाभाधियों को पहजान कर पाना वचा उनसे सेवाओं के लिए शुल्क लेने पत्य नहीं हैं। कुछ मामतों में लाभाधियों का पता लगाया जा सकता है परन्न उत्सेत शुल्क नहीं लिया जा सकता। उदाहरण के लिए किसी रेत लाइन के रास्प वो पुत्त का उपयोग करते लिया जा लगाया जा सकता है परन्त कर तीन वाले आधिकरण के लिए मडक-नकर रासूल कर पाना असुविधाजनक होगा और सडक का उपयोग करते कर सार्व असुविधाजनक होगा और सडक का उपयोग करते वालों के लिए भूत कर स्वर्य निस्स समय बहुत लगेगा। इसका सबसे अच्छा तरिक तरिक ही है कि इसके लिए वित्र का प्रवास सामान्य कराधान द्वार किया जाए। वे एफ ड्यू (JF Due) ने नि शुल्क स्वर्यनिक सार्या स्वास करायो करायो करायो करायो करायो स्वर्य स्वर्य में स्वर्यादों बहुत स्वर्य का वर्णन करायो होता वारा वित्र स्वर्य सामान्य कराया उत्त वार उनकी लागतों को सामान्य कराया द्वारा प्राप्त करने के लिए निम्मितिक चार पिता निर्मा करायो करायो करायो करायो प्रवास करने के स्वर्य महत्व स्वर्य सहस्त परित्र निर्मा स्वर्य स्वर्य स्वर्य स्वर्य सहस्त प्रवास निर्मा कार्य करने के स्वर्य महत्व एसी सेवाए जिनके निर्मा स्वर्य स

फम है। दूसरा, जहा जुल्क लेने से सेवा की उपयोगिता शीमित हो आएगी। तीसरां, जहां कर बसूची की लागत कवी है। औद्या, बहा सेवाओ पर कर-भार के वितरण का ढादा असमार है। ये गयम कुछ आयरफक सार्वजनिक सेवाओ पर लागू होते हैं, उसे शिक्षा, मल निकासी, सडक आहि। परन्तु गुढ़ सार्वजनिक बस्तुओं ये सम्मितित सेवाओं को छोड़कर अन्य सेवाओं के मामले ये नि शरूक सेवा से ससापनों को बस्वार्य यद सकती है।

इसीलिए, डाल्टन सेवा की अनिवार्य लागत निवाम (Compulsory Cost of Service Principle) को यजालत करता है जहा सरकार को सेवा प्रदान करने के लिए लोगों से शुल्क लोगा चारिए। यह अनिवार्य है चुकि मल निकामों, गिलियों को सफाई, गलियों में रोशनी की व्यवस्था आदि जैसो नगर सेवाए अवमुख्याकिक (underpriced) हैं। क्षेत्र किंगों के हर परिवार को इन सेवाओं के लिए शुल्क देना चाहिए। परना चुकि ये सार्वजनिक उपयोगिता सेवाए हैं, इसीन्य इन पर थोड़ा-मा शुल्क सेना चाहिए और लागत तथा राजस्थ के यीच अन्तराल (gap) यन रहता है। यह अतराल सामम्य क्राध्यम द्वारा चुरा किया जाता है। यह सेवाओं का उपयोग करने मालों के लिए एक प्रकार को सरकारी सहारता है।

फिर भी डास्टन सार्वजनिक उपयाणिताओं के लिए स्विच्छिक कीमत नियम (Voluntary Price Principle) के सक्षे में हैं । इस निवम में अनुसार, सार्वजनिक सेवा के उपमोशनाओं को सार्वजनिक उदामों हारा निश्चित कीमत अटा करनी होती है। किसी विशेष सेवा में सार्वजनिक उद्यम का एकाधिकार हो सकता है और वह उसको कीमत भी निश्चित कर सफता है, जैसे विजली, पानी आदि की आपूर्ति करने चाले उदाम। परन्तु चूकि यह सेवा सार्वजनिक है, इससिय एवं उमकी फीमन उत्पादन लागत से कम रख सकता है ताकि करन्याण पर विपरीत

इस प्रकार की सार्वजनिक सेवाओं को सीमत निर्माण का सामान्य नियम यह है कि, ससामनी के आघटन को विना मुकनान पहुँचाए, सामत वसूत कर ली जाए मह तपार कर समता नियर उद्धे हुए दिक्का को अल्फालीशों सांचेत सामत के सरावर राखी हुए किया जाता है। परनु चानी तथा बिजती जैमी व्यवस्थाओं को समय-समय पर बढ़े नियेश की आवरस्कता रहते हैं। इस प्रकार के मामती में उत्पादन उद्धने के साथ औसत लागतें पड़ती हैं और रही जाने चाली वाहनीयक कीमत, औसत लागत के कम होती है। यह प्रोमा तीने पर सार्वजनिक तथ्य को घाटा होता है। ऐसी स्थिति में, सेवा उपलब्ध कसने की लागत वस्तुनने के तिए मार्वजनिक कीमत में संशोधन किया जाता है। श्वह प्राय- ब्यंबरे एक्ट टेरिफ (increasing block (anf)) अथन बहु-भाग (multi-part) टेरिफ तथा समयोग्योगी (time of use) पर वर्षी दे टार किमा जाता है।

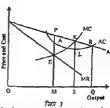
यहुते खण्ड हैरिफ के अनार्गत पानी अथवा विज्ञती के उपभोग का क्षेमत-निर्धारण, पानी व विज्ञती को एक निरिश्त सीमा तक प्रयोग के लिए एक न्यून प्रारंभिक रूर पर किया जाना है तथा उससे अभिक भाजा के लिए प्रति खण्ड (block) उच्च दर पर किया जाता है। पण्डों को सटका 3 से 10 तक हो सक्ती है। उदाहरण के लिए स्रेस्ट् विज्ञती के लिए प्रथम 100 यूनिट पर 1 रुपमा प्रति यूनिट को दर से गुल्क लिया जाता है, जबकि अगते 200 यूनिट के खण्ड पर 2 रुपया प्रति यूनिट तथा इससे अगले 400 यूनिट के खण्ड पर 4 रुपये प्रति यनिट।

समयोपयोगी दर ढाचे के अन्तर्गत उपभोकता उच्च माग के दौरान प्रीमियम अदा करते हैं। इससे सेवा को उपयोगिता श्रमता समग्र रूप से बढ़ जाती है तथा सार्वजनिक उद्यम का लाभ भी बढ़ता है। गरन्तु दर ढाचे का मुख्य साभ वह है कि यह उपभोकता को माग की कमो जो अविध में परिवर्तन के लिए प्रोत्साहित करता है, चैसे टेलीफोन को समयोपयोगी दर दिन में परिवर्तित होती है। भारत में STD की दरे रात 11 बजे से मुबह ६ वजे तक 1/4, प्रात ठ से 7 तक 1/3, प्रात ७ से 8 वक 1/2 और प्रात 8 से यत ७ बजे वक के लिए पूरा शुरूक, रात ७ से 8 तक 1/2 और हो हो प्रवे के किए पूरा शुरूक, रात ७ से 8 तक 1/2 और हो में परिवर्तित होती है। इसी प्रकार, विकाससील देशों में पानी को कृषि के लिए आपूर्ति -दरें भी मीसम के अनुसार बदलती हैं, जबकि विकसित देशों में परा को गर्म रखने के लिए प्राकृतिक गैस की आपूर्ति -दरों में परिवर्तन मीसम के अनुसार होता रहता है।

3 सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम (MARGINAL COST PRICING RULE)

सार्वजनिक उद्यमो का एक मुख्य उद्देश्य आर्थिक कुशलता अथवा समाज कल्याण को अधिकतम करना भी होता है। यदि कोई सार्वजनिक दद्यम किसी वस्त अथवा सेया के उत्पादन में एकाधिकार रखता है तो यह आर्थिक रूप से कशल नहीं होगा, क्योंकि उसका उत्पादन (MC = MR) पर होता है। तथापि, संसाधन आवटन की ओर अधिक कुशलता के लिए यह पता लगाना आवश्यक है कि क्या सार्वजनिक उद्यम घटते अथवा बढते प्रतिफल **के** अधीन चल रहा है। यदि घटते प्रतिफल के अंतर्गत कीमत सीमात लागत के बराबर हो तो सार्वजनिक उद्यम लाभ अर्जित करेगा तथा यदि वह बढते प्रतिफल के अतर्गत चल रहा है तो हानि उठाएगा। इस प्रकार, मार्थजनिक उद्यमो पर सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम उनकी आर्थिक स्थिति के अनुसार लागु होता है। एक सार्वजनिक उद्यम प्राय एकाधिकार अथवा अर्ध-एकाधिकार की स्थिति में होता है जिसमे उसके AR तथा MR वक्र नीचे की ओर हाल होते हैं। ऐसी स्थिति मे कीमत (AR) सदैव सीमात लागत से अधिक रहती है AR (P) > MC = MR । यदि औसत लागत से कीमत कम या अधिक हो तो उत्पादन इप्टतम मे नहीं होगा क्योंकि उद्यम या तो सामान्य से अधिक लाभ कमा रहा होगा अथवा हानि। इस प्रकार, उत्पादन तब भी इष्टतम नहीं होगा यदि वस्त की कीमत सामान्य लागत के बराबर होती है। इष्ट्रतम संसाधन आवटन प्राप्त करने के लिए उद्यम का उत्पादन बढाना होगा। यह तभी सम्भव है जब सीमात लागत-कीमत-निर्धारण नियम अपनाया जाए।

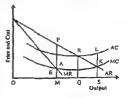
इसे चित्र 1 में चित्रित किया गया है जो घटते प्रतिफल अयया बढ़ती लागत को दर्शीत है। यदि उद्यम का एकाधिकार है तो यह MP कीमत पर OM उत्पादन विक्रय फरेगा। यद कीमत इसकी सीमात लागत (ME) से EP अधिक हैं जब E बिन्दु पर MC = MR है। सीमत लागत कीमत-निर्मात्ण नियम के लागू करने से K बिन्दु पर MC = AR (कीमत) हो जाता है। इस प्रकार बढ़ा हुआ उत्पादन MS, कम कीमत SK पर बेचा जाता है। वित्र से पता चलात है कि MP कीमत पर उदाय उत्पादन की ग्रीत इकाई AP लाभ अर्जित करता है। यह उत्पादन सीमात लगान कीमत-निर्धाण नियम से कम होता है, OM < OS! इस प्रकार, एकपिकार होने पर ससाधन का इंग्टतम आवटन नहीं होता है। दूसरी और पदि औसत लागत कीमत-निर्धाण नियम का पालन किया जाए तो बिल्टु R पर AC = AR होती हैं। कीमत QR तक और कम हो जाती है बिससे यन्जु को माग बढ़ जाती है और साथ हो साथ ठक्कम के ससाधन भी बढ़ते हैं। हाधभी का कुआवटन होता हैं।



इस प्रकार K बिन्दु पर सीमात लागत-फोमत सयोग से इच्छाम प्रसाधन आवटन हो जाता है। यदापि उद्यम उत्पादन को प्रति इकाई LK हानि उठा रहा है। फिर भी इस हानि को पूरा करने के लिए सरकार वस्तु के उपभोजताओं पर कर लगा कर उद्यम को श्रांतपृति कर सफती है।

यदि उद्यम बढते प्रतिफल अथवा घटती लागत के अतर्गत वल रहा है तो सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम अपनाने पर भी हानि होगी। यह चित्र 2 मे दर्शाया गया है। जहां MC

बक्र अपनी पूरी लाजाई में AC बक्र के के नीचे रहता है। यहिं उपम MC = MR नियम पर चले हो OM उत्पादन को MP कीमत पर बेचा जाता है। यह उत्पादन को प्रति हकाई AP हाम अर्जित करता है। परनु तीमत लागत कीमत निर्माण नियम SK कीमत तथा OS उत्पादन सचेगा बिन्दु K पर स्थापित करता है जहा MC = AR (कीमत)। परनु यह उत्पादन की OS प्रति हकाई पर KL हानि वहाता है। पिर भी, सीमता लागत कीमत-निर्माण के अन्वगीत उद्यम का OS इटक्स उत्पादन हमां की उत्पादन हमां की



धित्र 2

सीमात लागत कोमत-उत्पादन समीग औसत लागत कोमत-निर्मारण के अतर्गत कोमत-उत्पादन समीग से श्रेष्ठ भी हैं। दूसरे की अरेश्व पहले में कीमत SK < QR तथा उत्पादन QS > QQ है। परन्तु भटती लागत के नियम के अवर्गत जो उद्यम सीमात लागत कोमत-निर्मारण तियम अपनाता है, वह प्रति इकाई उत्पादन पर KL होनि उत्प्रता है, क्योंकि AC यक्त AR (कोमत) क्रम से उत्पर है। परन्तु इसका वह अर्थ नहीं है कि उद्यम MC कीमत-निर्मारण नियम न अपनाए जो OS उत्पादन पर इस्टबम ससायन आवटन देता है।

इस समस्या के कई हल सुझाए गए हैं। हॉटलिंग (Hotelling) का सुझाव है कि सरकार

को इस प्रकार के घटती लागत वाले सार्वजनिक उद्यमों की हानि को पूरा करने के लिए एकमुश्त कर लगाकर आर्थिक सहायता देनी चाहिए। एकमुश्त कर उपभोक्ता अथवा फर्म के लिए सीमात स्थितियों का उल्लावन नहीं करते हैं।

यदि एकमुश्त कर, जैसे कि पोल कर, न लगाया जा सके तो द्वि-भाग टैरिफ (two-part tanff) हानि पूप करने का दूसरा सस्ता है। इसके अनुसार, उपभोक्ता से जो कीमत ली जाती हैं उसके दो भाग होते हैं। यहला भाग सीमात समय के बरावर कीमत के रूप में हाता है तथा दूसरा भाग भी उपभोक्ताओं द्वारा प्रति अवधि पर एकमुश्त कर के रूप में दिया जाता है। उसरा भाग भी उपभोक्ताओं द्वारा प्रति अवधि पर एकमुश्त कर के रूप में दिया जाता है। उसरा एक के लिए, कोई मनोरजन-उद्यान प्रवेश शुल्क से सकता है और फिर वहा अन्दर प्रत्येक आकर्षण जैसे हुन्ने, बच्चो की गाड़ी आदि पर अलग से शुल्क से सकता है, जैसा अप्यू घर दिल्ली में किया जा रहा है। प्रवेश शुल्क अर्थात् निर्धारित यशि अकारणों के लगाने तथा उनके एखरावा की लगाने निकालने के लिए ली जाती है तथा प्रित प्रभार (vanble charges) मनोरजन के विभन्न सामान की परिवालन लगानों को वस्तनने के लिए लगाया जाता है।

इसकी सीमाए (Its Limitations)

सार्वजनिक उद्यमों की हानि की क्षतिपूर्ति के लिए बाहे कोई भी तरीका अपनाया जाए सीमात लागत कीमत-निर्धारण से जडी कछ कठिनाइया सामने आती ही हैं।

- 1. सैद्धानिक एव ख्यावहारीक कठिनाइया (Conceptual and Practical Difficulties)—सवर (Jumpy) अथवा अधिभाग्न तत्त्वो के बारे चे सही-सही अनुमान हमाना मुक्किल है। ये सभी साधन दीर्घकाल मे पित्वती होते हैं। पग्नु 'सचन' साधन स्थिर होते हैं। त्राचा उनकी सीमात लगान बहुत अधिक होती है। उदाहरण के लिए किसी 'पनाई ओवर' के मामले मे यह लगान बहुत ऊची होती है। पग्नु वहा तक इसके प्रयोग का प्रश्न है किसी अतिस्कित वाहन हाठ 'एकाई ओवर' के प्रयोग की सीमात लागत नगण्य (negligible) है। इस प्रकार सीमात लगान की गणना का काम कितन हैं।
- 2 प्रशासनिक कठिनाई (Administrative Difficulty)—हैण्डरसन (Henderson) सीमात लागत विद्धात को प्रशासनिक रूप से अव्यवहार्गिक होने के कारण अस्वीकार करता है। वह लिखता है, "सीमात लगत का सिद्धात कोमता ने कारण अस्पाय प्रशासनिक कठिनाई के कारण अयोग्य है। यह किसी समद प्रशासनिक कठिनाईयों के कारण अयोग्य है। यह किसी समद स्था निएंचत नियम को पर्ति करने में विफल हैं।"
- 3 प्रवधकीय कठिनाई (Managerial Difficulty)—बब कोई सार्वजनिक उद्यम हानि उठा रहा हो तो यह सीमात लागन कोमत-निर्माण के कारण हो नहीं होता विल्क एक समान्य-पूर्व अकुरतत्त्रा को परिणाप होता है। व्यवहार मे हानि के लिए किन्हीं दो कारणों को पथक करना चिन्न होता है।
- 4 अन्यायोजित (Inequitable)—सीमांत लागत कीमत-निर्धारण का नियम अन्यायोजित है। जब किसी उप्तम की हानि सामान्य कापणा ह्या पूरी की आती है तो यह एक प्रकार के. सरकारी आर्थिक सहायता होती है जो किसी वस्तु अथवा सेवा के लिए उपभोक्ता प्राप्त करते हैं। परन्तु यह सहायता गैर-उपभोक्ताओं के खर्चे पर होती है जो कर के रूप में सरकार द्वारा

उनसे भी लिया जाता है। इस प्रकार, सीमांत लागत कीमत-निर्धारण अन्यायोचित है।

5. संसाधनों का विजलन (Diversion of Resources)—जब सरकार सार्वजनिक उद्यमों की हानि की क्षतिपूर्ति के लिए आर्थिक सहायता कराधान द्वारा देती है तो देश के संसाधनों को अन्य अधिक उत्पादक उपयोगों से इटाया जाता है इससे आर्थिक विकास प्र विपरीत प्रभाव प्रदता है।

6. द्वितीय श्रेष्ठ समस्या (Second Best Problem)—सार्वजनिक उद्यमे के तिर् सीमात लागत कीमत-निर्धारण की एक अन्य समस्या 'द्वितीय श्रेप्ड' की है। जब सभी उद्योगों में सभी कीमते सीमात लागत के बराबर होती हैं तो इसे प्रथम क्षेत्र हुप्टतम कहा जात है। यह तभी सभव है जब प्रत्येक उद्यम सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम को अपनाए परन्तु यह भी सभव है कि कुछ सार्वजनिक उद्यमों का एकाधिकार हो और सीमात लागत है कीमत अधिक हो और कोयत को सोमात लागत के स्तर तक नीचे लाना असभव हो सकत हैं। इस बारे में प्रथम श्रेष्ठ स्थिति फ्राप्त नहीं की जा सकती है। तब द्वितीय श्रेष्ठ स्थिति वर्ग है ? यह है अगली श्रेष्ठ स्थिति जो वास्तव में प्राप्त की जा सके। इसका कोई सैद्धांतिक जवान नहीं है क्योंकि द्वितीय श्रेप्ठ हल की वस्तत प्रकृति को पहचानना सम्भव नहीं है।

7. कराधान के विपरीत प्रभाव (Adverse Effects of Taxation)—अतिरिक्त कराधान हारा सरकार जो सार्वजनिक उद्यमों को आर्थिक सहायता प्रदान करती है, उससे लोगों तथ देश की अर्थव्यवस्था पर विपरीत प्रभाव पडता है। लोगो को अविरियत कर के रूप मे अधिक दैना पडता है तथा इससे उनकी बचत और कार्य करने की क्षमता पर युरा असर पड़ता है।

8 द्वि-भाग टैरिफ मे समस्याएं (Problems in Two-Part Tariff)—सीमात लागत कोमत निर्धारण नियम मे द्वि-भाग टैरिफ अचनाने से कुछ विशेष कठिनाइया सामने आती हैं, विशेषकर कुछ सार्वजनिक सेवाओं के मामले में।

(क) आर्थिक हानि (Economic Loss)-कुछ सार्वजनिक उपयोगिताओ जैसे राष्ट्रीय

उद्यान, चिडियाघर, मनोरजन उद्यान आदि में परिचालन की कुल स्थिर लागत अधिक होती हैं। इस प्रकार की सेवाओं के लिए सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम आधिक हानिकारक ही सकता है क्योंकि राजस्व की प्राप्ति से स्थिर परिसपितियों मे किया गया निवेश वसल कर पाना कतिन होगा।

(ख) भीड-भाड़ लागते (Congestion Cost)—िकसी सेवा क्षमता से अधिक उपयोग जैसे कि मनोरजन उद्यान, चिडियोधर, संग्रहालय, पुस्तकालय आदि में अधिक भीड-भाड अधवा लोगों के आवश्यकता से अधिक सचम इकट्ठे होने से सन्तृष्टि घट जाती है। इस प्रकार के प्रदूषण से भीड़-भाड़ को लागते वढ जाती है, जिनके बारे में अनुमान समाना फठिन है।

9. अवरोधन परिस्थितिया (Restrictive Conditions)-प्रो प्राफ (Graaf) के अनुसार, सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम से तब तक इप्टतम स्थिति प्राप्त नहीं की जा सकती जब तक कुछ अवरोधक परिस्थितियों का ध्यान न रखा जाए। वे हैं तकनीकी तटस्थता, कोई वहिर्भाय (externalities) न हो, साधनो की पूर्ण विभाज्यता तथा सभी उद्यय सीमात लागत-कीमत (MC = Price) की समानता के निषम का पालन करे। परन्त इतनी शर्तों का पालन कर पाना सभव नहीं है, यहा संसाधनों का रहतार आवटन नहीं हो सकता। अन उसने

यह निष्कर्ष निकाला है कि सार्वजनिक उद्यम का राष्ट्रीयकृत उद्योग द्वारा एक ऐसी कीमत-निर्धारित करने की सभावना की जा सकती है जो उधित कीमत कहलाए—एक ऐसी कीमत जो सपति के आवंदन पर प्रभाव को ध्यान में रखकर नियत की यह हो तथा ससाधनों के आवटन पर इसके प्रभाव का ध्यान ये रख कर निर्धारित की गई हो।

निष्कर्ष (Conclusion)

सीमात लागत कीमत-निर्यारण की कठिनाइयो से निपटने के लिए व्यस्ततम (peak-load) कीमत-निर्मारण निरम का मुखाब दिया गया है। इसके अनुसार किसी वस्तु अथवा सेवा की कीमत, बस्तु अथवा सेवा के प्रयोग की तीव्रता को ध्यान में रखकर निर्धारित की जाए, वैसे नेनीफोन सेवाए।

4 न-लाभ न-हानि नीति (NO-PROFIT NO-LOSS POLICY)

लुईस, कोस, डॉबन, हेडसंन तथा सिटल जैसे अर्थशास्त्रियां ने न-लाभ न-हानि नीति को सिफारिश की या सार्वजनिक उद्यमों के लिए लाभ-असाभ स्थिति (break-even) का नियम सुझायां है। उनका मानना है कि सार्थजनिक उद्यम सार्वजनिक हित के लिए हैं न कि लाभ कमाने के लिए। लुईस के अनुसार सार्वजनिक उद्यामों की कोमत-निर्मारण मीति ऐसी होनी साहिए कि वे न तो हानि उठाए और न हो अपने पूजीमत प्रभारों (capital charges) के बाद लाभ कमाए। उससे आगे कहा कि अर्थशास्त्रियों का सहयोग सीमात हमाना कीमत-निर्मारण नियम के लिए नहीं है मल्कि 'उतना प्रभार ली जितना लोग देगे' (charging what the traffic will bear) की एक प्रणाली है ताकि उपभोक्ता अपनी पूर्णतान हमता के अनुसार सिर लागों को लिए अपना योगदान दे सके। लुईस इस नीति की इस आधार पर सिफारिश करता है कि यह सार्वजनिक उद्यमों के आवश्यकता से अधिक तथा आवश्यकता से कम फैलाव को रोकती है तथा स्परीति व अवस्फीति की प्रजृतियों से बचाती है। दूसरे, अर्थशास्त्रियों के विवाद म सार्वजनिक उद्यमों को अववश्यकता से अधिक तथा आवश्यकता से कम फैलाव को रोकती है तथा स्परीत व अवस्फीत की प्रजृतियों से बचाती है। दूसरे, अर्थशास्त्रियों के विवाद म सार्वजनिक उद्यमों को एक वर्ष को दूसरे वर्ष के साथ लेकर लाभ करना चाहिए। उन्हें अपनी संवाओं अथवा यस्तुओं की कीमत इस प्रकार निर्मारित करनी चाहिए कि वर काई वर्षों का कीमत इस प्रकार निर्मारित करनी चाहिए कि वर काई वर्षों तक लाभ-अलाभ स्थित तक वने रहे और उन्हें न तो हाति हो और न ही लाभ।

न-लाभ न-लाभ नी नीति का अर्थ है कि उद्यम के उत्पादन अथवा सेवा की कीमत उसकी कुस लागत समूलने के लिए पर्याप्त हो। कुल लागत में उद्यम द्वाय किए गए सभी प्रकार के खर्च आ जाते हैं। उनमे अल्पकालिक च दीर्पकालिक स्थिर तथा परिवर्षित उत्पादन लागते, माल तथा प्रतिस्थान लागते, मुल्याहम प्रमार, पूर्वी पर च्यात तथा विद्याप्त, विक्रम एव विदर्श एउँ आते हैं। यह लागतें उत्पादन की औसत कुल लागतों के बराबर कीमत रखकर समल की जा सकती हैं। यह लागतें उत्पादन की औसत कुल लागतों के बराबर कीमत रखकर समल की जा सकती हैं।

पूर्ण सागत अथवा औसत लागत कीमत-निर्धाण नीति की वकालत निम्नतिग्रत आधार पर को जा सकती है। किसो सार्वजनिक उद्यम की पूर्ण सागत कीमते इसकी उत्पादन की कुल औसत सामती पर आधारित होती हैं जिनका उद्यम के लेखाकन खातों से आसानी से अनुमान लगाया जा सकता है। बेहतर तो यही है कि विशिष्ट वस्तुओं (ment goods) व पूर्ण-लगाय कीयत-निधारित की जाए जैसे कि राष्ट्रीय मार्ग, सार्वजनिक मातायात, रिष्ट सार्वजनिक पुरतकात्य, संग्रहात्य, मनोराना उद्यान आदि। इन सभी सेवाओं के लिए पुन स्विच्या अयवा रियायतों कीमत की जगह पूरी कीमत ली जानी चाहिए। पूर्ण-लगाय कोमतः हानि की खितपूर्ति हो जाती हैं और कोई लाभ या कोई हानि नहीं होते।

इसके अलावा, पूर्ण-लागाव कोमव उत्पादन को कुल औरत लगावों को पूरा कर लेती और सार्वजनिक उद्यम में लगे पूजी निवेश पर उचित प्रतिफत भी मिल जाता है। घट प्रतिफल के अतर्गत पूर्ण-लागत कोमत निर्धारण चित्र । में दर्शाया गया है जहां चक्र AC क AR को है बिन्दु पर काटवा है जो OQ उत्पादन तथा QR जीमत निर्धारित करता है। य कीमत उद्यम को लाभ-अलाभ स्थिति (break-even) तक पहुच कर समस्त औसत लागतें की पूरा कर लेती है। यह सामाच्य लाभ अजिंत करता है।

विदे कोई उद्यम् सार्वजनिक उपयोगिता संखाओं में एकाधिकार रखता है तो बढ़ प्रतिकत्त व पदर्शी त्यागर्थों को दसते हुए पेमते को बढ़वी किन्सवर्श प्राप्त फर तकता है। ढ़ां वित्र 2 में दर्शीया गया है जहा औरत त्याग्रक कोमत-निर्धारण नियम के अन्तर्गत AC बक्र AI कक्र को किन्दु R पर काठल है तथा QR कोमत पर QQ सेवाएँ उपलब्ध कराता है।

इसकी सीमाए (Its limitations)

l

इसमें सन्देह नहीं कि औसत लागत कोमत-निर्धारण नियम न-लाभ न-हानि की और है जाता है तथापि इसको कुछ सीभाए हैं •

- मह कौमत-निर्धारण नीति ससाधनों के कुआवटन की और से जाती है जय उपभोक्त सीमात लागत पर अतिरिक्त इकारका नहीं खरीटते।
- 2 पदि मांग कक AR अपनी पूरी लम्बाई में AC कक के नीचे रहता है तो सार्यज्ञान बद्यम औसल लागत क्षीमत-निर्धारण पर कोई ब्रह्माटन नहीं देता। कुल लागतें विल्कुल भ्रं पूर्व नहीं हो पाएगी।
 - 3 दीर्घकाल में सही-सही मृल्यहास के वितरण की कठिवाई भी उत्प्रन हो जाती है.

द्रि-भाग अथवा बहु-भाग टैरिफ (Two-Part or Multi-Part Tarsff)

श्रीसत लगान को क्यविशिक्षण कठिनाऱ्यों को दूर करने के लिए लुर्दूस, कोस तथा है इस्तंन द्वि-भाग अध्या यह-भग टिएक नीति का समर्थन करते हैं। ये लागाने को कम्पी लगानों स्था प्रत्यह लगानों में याट देते हैं। बढ़े बुनियादी उद्यामी की यू एस थाए, विश्वली, पानी आदि में कराती तथा गोटी प्रत्यहा लगाने अधिक होने हैं। उनके या में उत्यादन बढ़ने के साथ औरस लगानों परती हैं तथा औरसा लगानी से कम कीमत के कारण वित्तीय हानि होती है। इम हानि से पबने के हिए, मार्वजनिक ठामों को द्वि-पाग अवस्था बहु-पाग टिएक कीमत-निर्भाण भागिन असने नी निर्माह अद्यादण के लिए, सेवा अध्याव बहुन की होता, गोव उपलब्ध करने की लगान निभावते तथा भड़-पाग टिएक के बढ़ने के लिए संग्रीधित कित्या जाता है। दूसरा रास्ता पर है कि एक निर्माव तथी वार्षिक कित्यह के रूप में ती स्थात होता जाता है। उत्तरा रास्ता पर है कि एक निर्माव तथी वार्षिक कित्यह के रूप में ती स्थात होता जाता है। उत्तरा रास्ता पर है कि एक

इसके दोष (Its Defects)

दि-भाग अथवा बहु-भाग टैरिफ में शुल्क लेने की व्यवस्था में कुंछ दोष हैं

- विभिन्न वस्तुओं तथा उपपोक्ताओं के बीच कमरी सामतों को वितिति करना कठिन है। इसरे शब्दों में, उपभोक्ताओं से वस्तु और सेवा की कितनी कीमत ली जाए।
- 2 दि-भाग अथवा बहु-भाग टैरिफ नीति वहीं सामू होती है जहा उपभोक्ता एक हो सर्वजनिक उद्यम से लगातार खरीदे तथा बदले मे उद्यम उन्हें औसत सामत कीमत पर बेचे। 3 यह नीति पक्षमतपूर्व है जो उचित च न्यायोचित नहीं । उदाहरण के लिए, उद्योगों से

लिया जाने वाला विजली का शुरूक कवि क्षेत्र में लिए जाने वाले शुरूक से अधिक है।

निष्कर्य (Conclusion) इन सीमाओ के बावजूद द्वि-भाग अथवा बहु-भाग टैरिफ कीमत-निर्धारण स्था औमत लागत कीमत-निर्धारण चीतिया दोनो की कुछ लागतो को ससूलने का उदेश्य एक्ती हैं। परनु दोनो के मामली ये ससाधनो का आवटन इंट्लम नहीं है। ऐसा केवल सीमात लागत कीमत-निर्धारण नियम के अवर्गत होता है, क्योंकि एक उद्यम ससाधनों का इंट्लम आवटन करने दोग्य होता है।

5 लाभ-कोमत नीति (PROFIT-PRICE POLICY)

भारत जैसे विकाससील देश में जहां सार्वजिनक उद्यामें को आर्थिक विकास में मुख्य भूमिका निभानों होती है बहा ये उद्याम लाभ-क्षेमत नीति अपनार्व हैं। लाभ-क्षेमत नीति भारत में सर्वप्रमान डों थी के आर वी राज ने जुन 1959 में रखी थी। ऊटों में थीजना पर हुई एआई सी सी की विचारागेल्यों में प्रस्तुत एक नीट में उन्होंने सार्वजितक क्षेत्र के उद्यामों के लिए न-लाभ न-हानि सिद्धानत का स्पष्ट रूप से खण्डन करते हुए लाभ-कीमत नीति का विचार प्रस्तुत किया था। इस प्रकार को नीति अपनाक्त सरकार नागरिकों पर कर बोस उद्यान की प्रवास अपने सर्वाध अपने के प्रवास अपने अपने वार्य को किया प्रमुख की स्वाध अपने सर्वाध अपने सर्वाध अपने स्वाध के अपने प्रवास अपने सरकार के निवंध अपने अपने स्वाध के एक भाग का विवयंग्य करते हैं। लाभ-कीमत नीति कार्य करती हैं। स्वाध में लाभ कीमत मीति कार्य करती हैं। स्वाध में लाभ कीमत मीति कार्य करती हैं। स्वाध में स्वाध में नाभ कीमत नीति कार्य करती हैं। स्वाध में स्वाध में ने नाभ म-विनीत कार्य करती हैं। स्वाध में स्वाध में में मां भा म-विनीत कार्यकार कीमत विश्व लाभ हों। स्वाध में मुख्य में मां स्वाध में स्वाध में मां स्वाध मां

लाभ-कीमत नीति के लिए तर्क (Arguments for a Profit-Price Policy) लाभ-कीमत नीति के पक्ष में निम्नलिखित वर्क प्रस्तुत किए गए हैं

1 जब साकार सार्वजनिक उद्यागों में बड़ा निवेश करती है तो वह देश की अर्थव्यवस्था के विकास के लिए अपने संसाधनों को बढ़ाने के लिए लाभ के रूप में प्रतिफल चाहती है।

- 2 प्रत्येक निजी उद्यम का उद्देश्य लाभ कमाना होता है। अत यह जरूरी हो जाता है कि सार्वजनिक उद्यम भी लाभ आर्जित करें और किसी आर्थिक सहायता के लिए राज्य पर निर्भर न रहे।
- 3 जब सार्वजनिक उद्यम निजी उद्यामों के साथ-साथ कार्य करते हैं तथा ऐसे कुछ क्षेत्रों में मुकायला करते हैं, जैसे तेल, इस्पात, उपभोक्ता वस्तुए, जहाजरानी, उज्ज्वयन आदि तो उन्हें भी निजी उद्यमों की तरह लाभ अर्जित करना चाहिए।
- 4 वहा तक कि ऐसे सार्वजनिक उद्यानों के लिए भी, जहा उनका अधिकार है, न-लाभ न-हानि नीति अपनाना अथवा उपभोक्ताओं से वस्तु अथवा सेवा के बदले कम कीमत साजनीय नाउनीय नहीं होगा। क्योंकि इसको गास्टी नहीं है कि इस कस्तु अथवा सेवा को कप्पोना इस कारण अधिक वचन करेगे। इसलिए सबसे अच्छा यही है कि ऐसी ब्लॉनन लो जग्ह जिससे उद्यान को न्यूनतय लाभ हो जो अजता सरकार के साल पूर्वी नैमांण के काम आर्।
- 5 सार्वजनिक उद्यमों को लाभ-कोमत नीति पर चलाने से सरकार का सामान्य राजस्य बढेगा। जैसा भारतीय योजना आयोग ने बताया, "जब कराधान को अपनी सीमाए निरिचत हो तो सार्वजनिक उपमी के लाभ को राजकीय में लिया जाना चाहिए। जब निजी उद्यम अपने साभ का एक भाग सामान्य राजस्व के रूप में सरकार को देते हैं, तो सार्वजनिक क्षेत्र को ही इसकी छट क्यों दो जाए!"
- 6 यदि ये लाभ-कोमत नीति पर चले तो सार्वजनिक उद्यम पर्याप्त लाभ कमा सकते हैं जो पुन निषय के काम आ सकता है तथा उतस्व कुछ भाग सरकार अपनी अन्य गोजनाओं में भी लगा सकता है। इससे अन्य बाहरी लोतों से उधार नहीं लेना पढ़ता और ब्याज भरने अथवा पाटे की वित व्यवस्था से भी बचा जा सकता है।
- 7 इसके अतिरिक्त उद्यमे द्वारा कमाए गए लाभ से विकास के लिए पर्याप्त धन जुटायी जा सकता है, समन्नों का विस्तार तथा उन्हें आधृनिक बनाया जा सकता है।

कौन-सी लाभ-कौमत नोति अपनानी चाहिए ? (Which Profit-Price Policy should be followed?)

जहां तक एक सार्वजीनक उदार द्वारा व्यस्तिक लाभ-कोमत नीति अपनाने का प्रस्त है, डॉ. वी के आर.बी राव का कहना है, "रासान्यत जहां कह किसी एक डदार का प्रस्त है है, है सामन्यत जहां कह किसी एक डदार का प्रस्त है है है पित के अर्थन है। अर्थन का प्रस्त है कि सार्व अर्थन का प्रस्त है कि सार्व अर्थन का प्रस्त है। इसका सह करायि अर्थ मही है कि प्रदा अर्थन की जिल्हा की प्रात्ति की नीर व निर्माण की की भी क्या में राखें जिल्हा होंगे हो। सार्वजी को भी ब्या में राखें। वहां तक प्रस्तक का प्रस्त है इसका उद्देश्य वहीं होना चाहिए जी निजी प्रबन्धक होता है अपने प्रस्त की आर्थ को अर्थ वा वा की की अर्थ का होता है अर्थ का प्रस्त का प्रस्त के का होता है अर्थ का की की की अर्थ का होता है अर्थ की हो हो है अर्थ का सार्वजीनक उपमी को लाभ को एक ही दर निर्माण करिय हो। इसके अतावा सभी सार्वजीनक उपम एक साथ ही लाभ नहीं कम

पहला, वे सार्वजनिक उद्यम जो लाभ-अलाभ (break-even) स्थिति तक पहुचते ही नहीं वे लाभ कैसे कमाएंगे, क्योंकि उनकी कमरी लागतें बहत अधिक होगी।

दूसरा, भारी उद्योगों के मामले में गर्भावधि (gestation) बहुत अधिक होती है। इसलिए उन्हें लाभ-अलाभ स्थिति तक पहुचने तथा लाभ कमाने के लिए एक हान्ये समय तक प्रतीक्ष करनी पहती हैं। ज्यादा से ज्यादा इस प्रकार के उद्यम ऐसा कर सकते हैं कि हानि न हो और अपनी लागते पूरी करें।

पीसरा, सार्वजनिक उपयोगिताओं के बारे में मुख्य उद्देश्य जनकल्याण होता है न कि साथ कमाना। ऐसे उद्यम सीमात लागत व कोमत को बरावर करने का प्रयास करते हैं। वे निवेश पर प्रतिफल की बजाब तत्याहन पर अधिक ध्यान होते हैं।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

कुछ अर्थशास्त्री सभी सार्थजनिक उद्यागे के लिए लाभ-फोमत नीति का समर्थन नहीं करते। कुछ सार्वजनिक उपयोगिताओं के लिए न-हाभ न-हानि नीति का समर्थन करते हैं या सीमात लगत कीमत निर्धारण नियम का। अन्य लाभ-कीमत नीति को कुछ शर्तों के साथ समर्थन देते हैं।

ऐसे मामलो में जहा सार्धजनिक उद्यमों की वस्तु निजी क्षेत्र में उत्पादन के कच्चे माल के रूप में प्रयोग होती हैं, वहा लाभ-कीमत नोति का निजी क्षेत्र के उद्योगों के विकास पर विचरीत प्रभाव प्रदेगा।

(वसरात प्रभाव ५०)।। इसके अतिरिक्त जहां सार्वजनिक उद्यमों को वस्तुओं को कीमत, लाभ की दृष्टि से रखी गई हैं, वहा एक महत्वपूर्ण सवाल यह उठता है कि ऐसी वस्तुओं के उपभोक्ता सरकार के फार्टट के लिए अपन्यक्ष क्या में विजेष कर क्यों अंटा को?

ऐसे उद्यम जहा सरकार का एकपिकार अथवा अर्थ-एकापिकार है वहा उनकी इच्छा बस्तुओं के लिए उपभोक्ताओं से बहुत उन्ने कीमत वसून कर लाभ कमाने की रहती है। इस प्रकार की लाभ-कीमत नीति समाज के लिए हानिकारक होगो क्योंकि उन्ने कामतो से जनी लागत की अर्थव्यवस्था बन जाएगी। इसका उपाय लाभ-कीमत नीति को समाज करना नहीं है व्यक्ति इस नीति को उपभोक्ता तथा अर्थव्यवस्था के हित के लिए नियमित करनी है।

प्रप्रन

- सार्वजनिक (लोक) उपयोगिता सेवाओं के लिए किस कीमन-निर्यारण नीति को अपनाग चाहिए?
 विजेचना कीजिए।
- 2 इसको विजेषता मौजिए कि क्या सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यामों को सोमात लागत कीमत निर्धारण अचवा औसत लागत कीमत-निर्धारण निवम का अनुसरण करना चाहिए।
- 3 क्या लोक उद्योगों को लाभ-कोमद नीति अथवा न-साभ न-हानि नीति पर चलना चाहिए? अपने उत्तर के पक्ष में तर्क दीनिए।

भाग सात समष्टि अर्थशास्त्र (MICRO ECONOMICS)

अध्याय-४९

राष्ट्रीय आय : धारणाएँ और माप

(NATIONAL INCOME CONCEPTS AND MEASUREMENT)

1 MESTER 1727)

'राष्ट्रीय भाव' एक अनिश्चित कर है जिसे राष्ट्रीय सामाक, राष्ट्रीय उत्पार और राष्ट्रीय अपन के तथ पर्याववाची कर मे प्रयोग किया जाता है। इसी आधार पर राष्ट्रीय अपन के आप को जिन्मान परिणावाण हो जाती है। साधारण आपा ने राष्ट्रीय आप से से अपिप्राम किसी रेक से एक वर्ष से उत्पादित संस्कृतो और सेवाओं के कुत मूल से है। दूसरे प्रयोग में, एक देश से वर्ष भर मे आधिक कियाओं से अजित आज की जुत मात्रा की राष्ट्रीय आप कहा जाता है। इसम सभी साधनों को दी वर्ष मनदूरी, स्याज, समान पत्र लाल मिमिसित किए जाते हैं।

। राष्ट्रीय आय की परिभाषाए (Definitions of National Income)

राष्ट्रीय आय की परिभाषाओं को दो श्रेणियों ये बाटा जा सकता है। प्रयम, मार्शस, पीन तथा फिशर की वरम्परागत परिभाषाएं और इसरे, आधनिक परिभाषाएं।

मार्शन की विरभावा—मार्शन के अनुवार, "विन्ती एक देश का धन तथा पूजी उसके साइतिक साधनों पर क्रियाशील होकर प्रति वर्ष भीशिक और अमेरील सनुभं का एक मुद्र धोयफल दीव करता है, जिससे तथा प्रकार की सेवाए सम्मिलिक होती हैं। यहीं उस है में की बातालिक गुद्ध साधिक अंश या देश का राजक या राष्ट्रीय साभाग है।" इस परिभाग में 'गुद्ध' शब्द का प्रयोग इस का राजक या राष्ट्रीय साभाग है।" इस परिभाग में 'गुद्ध' शब्द का प्रयोग इसतिए किया गया है कि उत्पादन करते समय मार्शीन में टूट-कूट, पूरव-कूसत तथा कच्चे मार्श और उपरिचित्त सनुभी के सम को कुत राष्ट्रीय आय में से धटना पहता है, तथी गुद्ध राष्ट्रीय आय में से धटना पहता है, तथी गुद्ध राष्ट्रीय आय में से धटना पहता है, तथी गुद्ध राष्ट्रीय आय में से धटना पहता है, तथी गुद्ध राष्ट्रीय आय में से धटना पहता है, तथी गुद्ध राष्ट्रीय आय में से धटना पहता है, तथी गुद्ध राष्ट्रीय आय में से धटना पहता है, तथी गुद्ध राष्ट्रीय आय में से धटना पहता है, तथी गुद्ध राष्ट्रीय आय में से धटना विश्व हो सो खाती आय को लोश जाता है।

इसकी बृदियां (Jis Defects)-श्रवणि मार्शन की परिभाषा सरल और विस्तृत है,

किर भी इसमें कई त्रटिया वाई जाती हैं।

प्रयम, आधुनिक शुन से उत्पादित बस्तुए और सेवाए इननी अधिक और भिन्न-भिन्न प्रकार की होती हैं कि उनका मुख्याबन करना बहुत कठिन होता है जिमसे राष्ट्रीय आप का आंगणन सही नहीं हो सकता ।

दूसरे, राष्ट्रीय आय के अनुमान से दोहरी गणना की त्रुटि का भय भी बना रहता है।

798 राष्ट्रीय आर

होहरी मनता में समित्राय नियों बच्चु या नेवां, बेंग कब्बा सान या सम आदि का राष्ट्रीय आप में से यो या अधिक बार मिने जाने की ममावना में है। उदाहरणाई, एक नियान 2,000 रपये की पेंकू एक बारे की विज में बेचना है, यो अगो गृह प्र कारा योक व्यातारी की और योक व्यायारी परसूत व्यापारियों की, जो आगे पाहकी की आदि बेचते हैं। महिं हर बार गेंकू बा बाटे की कीमन की ममान कर की जाए तो यह 8,000 सपते होंगी। बागन को 2,000 क्यों की ही बृद्धि हुई। वरन्तु ऐसी यमती की ममावना मदेव पार्ट जानी है।

तोसरे, राज्येय आय का अनुसान दम कारेस भी नहीं नहीं होता वर्षोक्त बहुत-भी अन्यादित बस्तुए बाजार से विवने नहीं आती और उनको उन्यादक हो भी से उपनीम में प्रयोग कर नेना है या अन्य बस्तुओं के बढ़ने से विजित्तस्य कर नेना है। ऐसा भारत कीन कृषि ज्यात देनों से होता है। इस अकार वर्षामन राज्येय आय का परिसान यसाये से कम रह जाता है।

थोग की बरिमाधा—धीम ने राष्ट्रीय आव की वरिमाधा में दम जाय की मिमित्तर रिमा है जो प्रक्रा में मार्की जा गते । धीम के राष्ट्री में, "राष्ट्रीत आव मार्म की बहुर एक (chiccive) आव का वह पत्र मार्व है जो प्रकृत की रिमाधा में प्रक्रा के साथ आव मी मिम्सितन होती है।" यह परिमाधा में प्रक्रित स्थाति हम्में मार्म तह ही परिमाधा में प्रक्रित स्थाति हम्में मार्म की परिमाधा में प्रक्रित स्थाति हम्में मार्म की परिमाधा में प्रक्रित अपनी है। यह स्थातहारिक मी निवह हूं है। राष्ट्रीय साथ की गराम करितार मार्म की परिमाधा में स्थाति हम्में स्थाति हुई है। राष्ट्रीय साथ की गराम करितार में स्थाति हम परिमाधा में स्थाति हम स्थाति है। स्थात स्थाति स्थाति स्थाति हम स्था

द्वार अप म नार्याना पर्या पाता है। इसकी श्रृद्विया (Its Defects)—बीव् की परिमाया परिगृद, सरद और

ब्याबहारिक होने पर भी बालोचनारित नहीं है।

प्रयम्, तीमू की परिभागा के जनुसार हुने व्यर्थ ही वन परायों का, निनना सुडा विनियम हो नवे वीर उन परायों का निकला मुद्रा हाग वितियम न ही मी, भेर करना पहरा है। परन्तु बारम्य के ऐसे दिख्यों के कृत कर से कोई अस्मर नहीं होता, परि उन्हार मुद्रा से विनियम हो सके या नहीं स्के।

बूतरे, हम परिभाश ने अनुसार जब नेबने बड़ी बम्मुण और सेवाए राष्ट्रीय आप के आपता में सामित की बातरी है कितना मुना-बितिमाय होता है, तब राष्ट्रीय आप का मारा मार्ग मार्ग को हो। । बीस ने कदम्पर विभी स्वी का नामें ने रूप में सामें रूपना हो। राष्ट्रीय मार्ग मार्ग मार्ग ने रूप में सामें रूपना हो। राष्ट्रीय को सामें निवाद हो। पिति न उर्जी हो। यह पे बन्धों हम पानन पीरण करें। राष्ट्रीय आप से मार्मामांनन नहीं होगा कोणि बहु हमां हुए बेनन होगा नहीं। राष्ट्रीय आप से मार्मामांनन नहीं होगा कोणि बहु हमां हुए बेनन होगा नहीं। राष्ट्रीय अपने मार्मामांनन नहीं होगा कोणि बहु हमां हुए बेनन होगा नहीं। राष्ट्रीय अपने मार्मामांनन हो। हैना बालि हो। स्वी हुए अपनी महिना में पेटरी से विवाद कर बेना है हो। वह कोई बेनन प्राप्ट नहीं करगी। जिससे सर्पार्थ मार्मामांने हुए से स्वार्टिश हमार्ग निवाद कर बेना है हो। वह कोणि हमार्ग ह

राष्ट्रीय आय 799

आय कम हो जाती है। इस प्रकार पीगू की परिकाण से कई विरोधाभास उत्पन्न होत है।

नीप ने रा जाता हु । या जाता हूं न सार्वा के स्वा कि सार्वा है। सकती है, जहा तीसरे, पीयू की परिभाषा के नल विकसित देवों में ही कियाशील हो सकती है, जहा कि वस्तुओं और सेवाओं का मुद्रा-विविषय होता है। इसके अनुसार ससार के पिछडे और अविकत्तिन देशों मे जहा बस्तु-विनिषय अधिक होता है, राष्ट्रीय आप का ठाक-ठीक आगणन सम्भव नही क्योंकि वह गर्दैव वास्तविक स्तर से कम ही निकतेगी। अत पीग की परिभाषा का सीमित क्षेत्र है।

फिसर को परिभावा--फिसर 'उपभोग' को राष्ट्रीय आय का आधार मानत है. जनकि मार्गल और पीगू उत्पादन को फिश्चर के अनुसार, "र्राप्ट्रीय लाभाश अथवा जाय में केवल अन्तिम उपभोक्ताओ ढारा प्राप्त सेवाए सन्मिनित होती हैं, चाहे वे भौतिक या मानवीय वातावरण से प्राप्त हो। इस प्रकार एक पियानी या ओवरकोट जो मंदे लिए इस वर्ष बनाया गया है, इस वर्ष की बाय का भाग नहीं है, वरन् पूजी में वृद्धि है। केदल इन वस्तुओ द्वारा मेरे लिए इस वर्ष की गई मेवाए ही आय हैं।" फिलर की परिभाषा को मार्शन तथा पीम की परिभाषाओं से उत्तम माना जाता है, क्योंक किशर की परिभाषा मे उचित अधिक कल्याण का बीत होता है। अधिक कल्याण उपभोग गर निर्मर करता है और हमारे जीवन स्तर का बोतक उपयोग ही है।

इसकी मृदियां (Its Defects) - थरन्तु इस परिभागा से कम स्थावहारिकता पाई जाती है बसीकि बस्तुओ और सेवाओ को मुद्रा में मापने की बहुत-सी कठिनादया हैं।

प्रथम, गुद्ध उत्पादन की अपेक्षा शुद्ध उपभो । के मुद्रा मूर्त्य का अनुमान लगाना आमान नहीं। एक ही देश में एक वस्त के उपमोक्ता अनेक व्यक्ति होते हैं और वे भी भिन्न-भिन्त स्थानो पर जिनके कुन उपभीग का मुद्रा में मुस्याकन करना कठिन होता है।

बुसरे, उपमोग की बहुत-सी बस्तुए दिकाऊ होती हैं जिनका प्रयोग कई वर्णी तक चलता रहता है। यदि फितार के पियानों या ओवरकोट के उदाहरण को से तो उनके अनुसार वर्ष भर में जितनी सेवा उनके द्वारा हुई उतका मूट्य ही राष्ट्रीय आयं में समिनिन किया जायेगा। यदि एक ओवरकोट की कीमत 100 रुपये हैं और यह 10 वप चे नेग तो फिशर केवल 10 रुपये ही एक वय की राष्ट्रीय आय में शामिल करेगा जबकि मांशल सवा पीगु 100 रुपये की उस वर्ष की राष्ट्रीय आय मे शामिल करेंगे, जिन यप यह सनाया गया। इसके बावजूद भी यह निश्चित तीर से नहीं कहा जा भक्ता कि ओवर-कोट 10 वर्ष ही चलेगा। इससे जॉधक समय भी चल सवता है और रूम भी। इस प्रकार राष्ट्रीय आम का अनुमान सही नही होगा ।

सीसरे, दिकाऊ वस्तुओं का अवसर हस्तातरण होता रहता है जिमस उनके स्यामित्व भौर मूल्य मे भी परिवर्तन होता जाता है। इससे ऐसी बस्तुओं के सवा मूल्य को उपभोग के दुष्टिकोण से भापना कठिन हो जाता है। जैसे कि एक स्कूटर हा मालिक उसे अधिक भीमत पर वेचत है और जो व्यक्ति खरीदता है वह कुछ वर्ष उसका प्रशास करके लगभग स्कूटर की बास्तविक कीमत पर ही आगे बेच देता है। ऐसी अवस्था में स्कूटर का अससी मूल्य राष्ट्रीय आय में लिया जाय या ब्लंब मूल्य और उनके बाद ज्य-ज्य हस्तातरण होता जाता है तो कौन-सी कीमत स्कूटर की बीसत आय के अनुसार एक वर्ष में राष्ट्रीय आय मे सम्मिलित की जाये ।

इस प्रकार मार्कत, पीनू व फिक्सर की परिभाषाए जितान्त जूटिहोन नहीं हैं। फिर भी, सामंत तसा पीनू की परिभाषाए हमें कार्यिक करवाण को प्रमासित करने बाते कारणों को बताती है, जबकि फिक्सर की परिभाषा मिन्न-मिन्न वर्षों के बाधिक करवाण की सुरुत करने से सहायक सिद्ध होती है।

बायूनिक दृष्टिकोण से राष्ट्रीय आय की परिभावा साईमन कुज्तेह्स ने इन हान्यों में की है . "राष्ट्रीय आय कर्जुओं और तेवाओं का वह गुढ़ उत्पादन है जो एक वर्ष की अवधि में देन की उत्पादन प्रणाली ये अन्तिम उपचीवताओं के हार्यों में पृष्ठवात है!" जबकि स्वृत्त राष्ट्र की एक रिपोर्ट से राष्ट्रीय आय का विर्माण जावान की स्थाली के आदात रह की गई है। एक देश में मुद्ध राष्ट्रीय अत्यादन की हृष्टिकोण है, विर्माण की मानी के सादात रह की गई है। एक देश में मुद्ध राष्ट्रीय उत्यादन के हृष्टिकोण है, विर्माण साध माने के यागों के योग के दृष्टिकोण से तथा गुढ़ राष्ट्रीय स्था के हृष्टिकोण है। मानवाद्वारिक होर पर राष्ट्रीय आव की गणवा करते समय इन दौती में से किसी भी परिभागत को अपनाया जा सकता है वर्षों के प्रकार से आगणन में दिया जाए हो दगने रामान राष्ट्रीय बाद प्राप्त होती है।

2 राष्ट्रीय आय को धारणाए (Concepts of National Income)

राष्ट्रीय आय से सम्बन्धित कर अवधारणाए हैं बेचे, सकल राष्ट्रीय उत्पाद (gross national product), गुढ राष्ट्रीय उत्पाद (net national product), राधन जायत पर पुढ राष्ट्रीय आय (net national moome at factor cost) साधन साधव पर पुढ पर्ने, उत्पाद (net domestic product at factors cost), प्रेमस्त्रक आय (personal income), उपभोग्य आय (disposable income) वस्त आरहमिक आय (real income)। इनका विवेशन अध्यक्त नीचे दिया नया है।

(क) सकल राष्ट्रीय उत्पाद (Gross National Product)

राण ताच्या राष्ट्राच जलाव (धराकः स्वाधाना राज्यान के आंता क्षेत्र सेवाले सकत राष्ट्रीय जलाव एक वर्ष वे वाल्यु जलावत के आंताम बत्तुओ और सेवाले मैं बहाद का बाजार भूव्य पर कुल माय है जिक्से विदेशों से गुढ आय ग्रामिल होती है। GNP में चार प्रकार की अन्तित बरतुए और सेवाए सम्मिलत होती हैं.

(1) लोगो को तुरुत जाकस्यभेताए सतुष्ट करने के लिए उपभोक्ता बरतुए और सेवाए, (2) पूजी प्रधार्यों में सकत निजी घरेलू नियेश जिसमें स्थिर पूजी निर्माण, आवास निर्माण तथा निर्मित एवं अर्द्धनिमित बस्तुओं को मालसूचिया, (3) सरकार द्वारा

^{&#}x27;दृशकी बिस्तृत व्यास्था कोचे को वर्ष है। 'सबल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) हो यक्त राष्ट्रीय आप (Gross National Income होती है।

राष्ट्रीय आय

801

उत्पादित वस्तुएं और सेवाए, और (4) बस्तुओं और सेवाओ का श्रुढ निर्वात, अर्घात वस्तुओ ओर सेवाओं के निर्वाद और आवात के मूक्ष्य से बन्तर, जिले विदेशों से शुद्ध आप में कहा जाता है।

कुल राष्ट्रीय उत्पाद की इस धारणां से कुछ विशेष बाली पर देशान देना आवश्यक है।

प्रयम, सकल राष्ट्रीय उत्पाद मुद्रा का वाप है जिसवे देश में वर्ष भर में उत्पादित समी प्रकार की संवाओं और यहतुओं को बानू कीयतों वर मुद्रा द्वारा माप कर जोड़ दिया जाता है। परन्तु : त तरीके से सकल राष्ट्रीय उत्पाद से कीमतों के बढ़ने व कल हीते में कमी या वृद्धि आ जारी है, जो वास्तिवृद्ध नहीं होती। इस कमी की दूर करने के लिए एक गेमा आधार वय (जैसे 1960) में तिया जाता है, जब कीमतें सामाय होती है और सकत राष्ट्रीय उत्पाद का समायोजन (adjustment) आधार वर्ष के सूचकार के अनुसार किया जाता है। इस प्रकार को सकल राष्ट्रीय उत्पाद प्राप्त होता है, वह आधार वर्ष की कीमतों पर सकत राष्ट्रीय उत्पाद (GNP at 1960 prices) कहसायोग य

बूसरे, अर्थव्यवस्था के सकल जस्पादन की गणना करते तथय केवल अस्तिस यदायों की बाजार की मत ही नेनी चाहिए। बहुन से परायं उपभोस्ताओं तक पहुचते हुए कई रटेचों से मुजरते हैं। यह उन में हर स्टेंक पर गिनती कर सी वाये तो वे कई बार राष्ट्रीय उत्पाद में सम्मितित हो जावेंथे। जिसस सकत राष्ट्रीय उत्पाद यह व वव गोयेंथे। अत दीहरों गणना से क्यने के लिए मध्यवर्ती बदार्थों में ने सेकर केवल अस्तिम पदार्थों को ही लिना चाहिए।

तीसरे, सकल राष्ट्रीय उत्पाद में मुक्त बस्तुना और सेवाआ को सामिल नहीं किया जाता क्योंकि उनकी बातार कीमत ना ठीक अनुसान नहीं होता । वेते मा का क्ये को पातना, प्राध्यापक का अपन पुत्र को पढाना, तथीत चारशी का निवो को सपीत सुनाना, शिक्षी का अपने मोक के निव मुर्ति निर्माण करना आदि ।

चौचे, सकत राष्ट्रीय उत्पाद में ऐसे सीदे नहीं लिए जाते जो चालू वर्ष के उत्पादन से प्राप्त नहीं होते व निनका उत्पादन से कोई योग नहीं होता। पुरावी वस्तुनो, पुरावी कम्पतियों के सेवद से क्षण्यको तथा परिक्रमधीतया का अवश्विक सकत राष्ट्रीय उत्पाद में सामित नहीं किया जाता क्षों कि दूनने राष्ट्रीय उत्पादन में कोई वृद्धि नहीं होती। केवत नातुओं का हुस्तातरण ही होता है। इसी प्रकार सामाजिक पुरावा के अधीन प्राप्त होने वाले मुनतान नेसे वेरोजगारी, भीषा भत्ता, नुवाध में प्राप्त होने वाली पैन्यन तथा सार्वजितक कृत्या पर स्याज भी सकत राष्ट्रीय उत्पाद में भाषित नहीं किए आते स्वीकि प्राप्त करी का प्रवाद ने स्वाद से स्वीके स्वादों सम्प्राप्त करी सार्वजित क्षण पर स्वाज भी सकत राष्ट्रीय उत्पाद में भाषित नहीं किए आते स्वीकि प्राप्त करी किए प्रवाद से भी स्वात स्वात करते के स्वात स्वात से स्वात स्वीवात स्वात से स्वात से स्वात से स्वात से स्वात स्वात से स्वात से स्वात से स्वात स्वात से स्वात स्वात से स्वात स्वात से स्वात से स्वात स्वात से स्वात स्वात से स्वात से स्वात से स्वात स्वात स्वात स्वात स्वात स्वात से स्वात स्वात से होते सार स्वात स्व

के कारण जो साम व हानिया होती हैं, उन्हें सकल राष्ट्रीय उत्पाद में सामिल नही किया

पाता, बसर्ते कि ये चानु उत्पादन या व्यादिक किया के कारण न हो । उदाहरणाये, यदि दिती मस्तन या धूषि को मून्द स्थोति के द्वारण बद जाता है तो उसे बेसने ते जी साम प्राय्त होता है, सकत राष्ट्रीय काय ना भाग नहीं होगा । परन्तु यदि चानु वर्ष ये मकान का एक पाय नया बनाया जाता है तो इससे महान के मून्द में जो नृद्धि (बनाये पसे मान् भी सामत को कम करकें) होती है, यह सकत राष्ट्रीय जन्माद का मान होगी । इसी महान दिवन सरिस्तर्यति को ये होने याने मून्य परिवर्तनो का पहले से ही अनुमान समान सा सकता है और बाद व आग के विकट्ट बीमा हो जाता है, उन्हें भी सकत राष्ट्रीय करवाद में मरिम्यनित नहीं किया बादता ।

यनिया, सक्त पान्त्रीय दरायः ये सर्वेद्य कियाओं वे प्राप्त आयं को सामित नहीं किया नाता । यद्यपि निन नत्त्वों ना कावा बानार होता है, जनको कीनत मी टोतो है स्मीर ने लोगों की आवस्यनताए पूरी करती है, यटन सामाजिक दुन्दिणोप से तामदारक न होने के काव्य जनके कम्पीकस्य हो प्राप्त आम को राज्येश आर है बार हो राख्य बाता है। परन्त्र ऐसा करने के मुख्य दो कारण हैं। अपस्य, यह मासूय नहो होता कि ये बातुए जानू वर्ष में वन्त्याशित हुई या पिछले बत्ती में। इस्तर, इतमें से बहुत-मी क्ल्यूप विदेशों में नती होतों हैं जो तरकरी में आप्त होती है। इनसे राष्ट्रीय आप में सम्मितित नहीं क्लिया वा सकता।

सक्त राष्ट्रिय जरवाद को तीन विधिष्य (Three methods to GNP)—एकल राष्ट्रीय उत्पाद के बारे में आधारजून तरको का अध्ययन करने के बाद यह जानना सावायन हो जागा है कि इसका आगण्य की किया जाता है। इसके लिए तीन विधियों का प्रमोग किया जाता है। एक, व्यय विधि, दुलरो आय विधि, और तीमरी, मूल्य कहात विधि।

(1) संफल राष्ट्रीय उत्पाद की भाय विधि (Income Method to GNP)

भाग विधि हारा ननत राष्ट्रीय उत्पाद माणने के निए वर्ष भर में उत्पादन-साधनी को मुद्दा में दिए गए पुरस्कार सामित निए जाते हैं। इग विधि में सकल राष्ट्रीय उत्पाद निम्मीनियत मदो का नोब होता हैं:

- () सरहुरी सम्रा बेतन (Wages and salaries)—श्रीनयो और प्रस्पकत्तांस्री होरा सब प्रकार वो मन्त्रहरी और बोतन को ग्रेजरावन किया न रंक नमात्र है, राने सन्तर्गत सात्र है । इनके हाथी प्रकार के जनावान और ओवरटाईम, वर्गोकन, फिक्स
- (a) किराए (Remis)—पूमि, हुनान, मनान, फैनटरी मादि को निराए तथा ऐसी सभी परिसम्पत्तिमों के अनुमानित किराए, किन्हे मानिक स्वय इस्तेमान नरते हैं, कुल किराए में मामित निया जाता है।
- (u) म्याम (Interest)—देश के व्यक्तिको द्वारा मिल्न स्रोतो ने प्राप्त स्वार सामित किया बाता है। इसमें किसो व्यापारी द्वारा अपने कार्य से जो निजी पूजी सगाई

सप्रीय भाय ४०३

जाती है जिमे वह उधार नहीं ोना, उसका अनुमानित ब्याच भी जोडा जाता है । परस्तु सरकारी कर्जों से प्राप्त ब्याच सम्मिलित नहीं किया जाता स्थोकि वह केवल रास्ट्रीय आय पा हस्तान्नरण ही होता है।

(iv) साभाश (Dividends) -- GNP में कपनियों से श्रेयर होस्डरो द्वारा अजित

लाभाग भी शासिल होते हैं।

(v) अवितरित नियम लाभ (Undistributed corporate profits) --- लाभ जो कपनियो द्वारा अपने पास रने जाते हैं और बादै नहीं जाते GNP मे शामिल होते हैं।

(vi) मिश्रित आध (Mixed incomes)—इसमें अनिवामित व्यवसायो (unincorporated businesses), मानेवारियो और स्वरोजनार में समे व्यक्तियों के लाभ सम्मिलित होते हैं। ये मभी GNP का मान होने हैं।

(vii) प्रत्यक्ष कर (Direct taxes)--व्यक्तियो, निगमो और अन्य व्यवसामी पर

लगाएं गए नर GNP में शामित होते हैं।

(viii) परीक्ष कर (Indirect taxes)— सरकार कई प्रकार के परीक्ष घण लगाती है भैंगे उत्पादन गुरू (excise duties) एवं बिजी कर । डा करी को बहनुकों की कीमनों में ही सिम्मिलन वर लिया जाता है। परस्तु दनसे प्राप्त राजस्त्र मरकारी सजाने में जाता है, उत्पादन साधनों की प्राप्त नहीं होता। इसलिए इनसे प्राप्त क्षाय सकत राष्ट्रीय क्लाव में बमा कर सी जानी है।

(ix) मून्य हास (Depreciation)—हर निगम मधीनो, सवन्त्रो तथा अन्य पूत्री पदार्थों की टूट-कूट, विनाई आदि के कारण होने वारे खर्चों को गुरुपहान के रूप से रपता है। यह राशि भी उत्पादन साधनो की धार का आप न होने के कारण सकल

राष्ट्रीय उत्पाद में सम्मितित की जाती है।

(x) विदेशों से अधित शुद्ध काम (Net income earned from abroad)—यह वस्तुओं और सेवांजों के निवांत और जायात के मूक्य का अक्तर होती है। यदि यह अस्तर धतास्मर हो तो ्य GNP में जमा कर दिया जात्म है और परि यह कृशास्मक हो तो क्षे GNP से पटा दिया जाता है।

THE STITE GNP according to Income Method = wages and salaries is rents + interest + dividends + undistributed corporate profits + mixed necessis + direct taxes + indirect taxes + depreciation + net income from advocad

(II) सकल राष्ट्रीय उत्पाद की व्यय विजि (Expenditure Method to GNP) আৰ के दृष्टिकील से सबस राष्ट्रीय उत्पाद वर्ष भर ये बस्तुओं और देवाओं पर किए गए व्यय का नुज औड होता है निवम निम्मतिखित मदे वामिल होती है

(1) निनी उपभोग स्था (Private consumption expenditure)—रेगके सोगी द्वारा अपने व्यक्तिगत उपभोग पर सब प्रवार का स्थाय दूसम सम्मिलित होता है। इसके अन्तर्गत टिकाऊ बरतुओं जैसे घडी, साईकत, रेडियो आदि पर सक्तें, उपभोग बांग्य बस्तुओं जैसे दूस, रोटी, पी, कवरे आदि पर गर्वे व मब प्रकार वी सेवाओं जैसे स्कृत, हाक्टर, पक्षीय की स्कीत तथा पाताबात आदि पर किए गए नम्बें सम्मितित होते हैं। ये मब बनियम मत्त्रण भी जाती हैं।

- (11) सकत परेंनू निजी जिवेश (Gross domestic private investment)— इसने बत्तगीत निजी उठाम हारा नयं निजेश पर और पुरानो पूजी का प्रतिस्थापन करने के लिए व्यव आता है। इसमे लावास निर्माण, कंटरियों की बिडियाँ, इर क्रकार की मसीनती, सम्पन्नो, य पूजी पदार्थों पर किए नए तक साधित होते हैं। विशेषनर, इसमें माल पूजी में हुई बृद्धि या नभी को भी जला किया जाता है या पटा दिया जाता है। मालसूची में वर्ष भर से उत्पादित वरस्तु क वेची गई निमित्त व अर्थोनिमन बस्तुए तथा कच्चे माल के भरवार चाथित होने हैं जिनवा लेला मकल राष्ट्रीय उत्पाद से करना करूरी होता है। इसमें जेपर नहा स्टॉक के निनीय विनिध्य की नहीं विया जाता नेशीक इनका क्या विशव वास्तीवक निवेश नहीं होता, परस्तु मुख्यद्वास को जोड़ा जाता है।
- (iii) विषेती निवेस (Net foreign investment)—मुख बिदेशी निवेस से अमित्रास निवांत और आवात का जन्मर या निवांत आर्थियय (surplus) है। हर देश जुळ बस्तुल विषेत्रों की निवांत करता है और कुछ विदेशों ने आयात करता है। आयात की गई अस्तुल देव ने क्यारित न होंने के कारण राष्ट्रीय आय से सांस्थितत नहीं की जा नक्ती परन्तु निवांत बस्तुल देश में ही निवित्त होती हैं। इनिव्यंत निवांत और अयात बस्तुओं के अनतर-पूरन में तकन राष्ट्रीय संस्था में सांस्थितत किया जाता है त्याहै, यह धनात्रक हो ना क्यारिता
- (17) सम्बुकी से सेमाओं वर सरकारी क्या (Government expendature on goods and services)—रेन की मरकार सरा सम्बुकी और नेवारों पर किया गया स्थाप मी मन र प्राप्तीय करेंद्रीय मानेवार कर बचारी म रास्त्रीय पर मिन प्रवास स्थाप में एक प्राप्तीय स्थापनी स्थापनी पर करेंद्रीय मानेवार कर बचारी म रास्त्री कर करा कराति है। मरकारों को काम कराति के तिवाद अभीग बच्चुने कर भी आप करात पर तहा है निर्माण मानेवार के हैं सिम्पाण की कर के प्रवास के स्थापनी, करात, की स्थापन, की है। सिम्पाण में की स्थापन की स्थ

र्य प्रसार GNP according to Expenditure Method = Private Consumption Expenditure (c)+Gross Domestic Private Investment (i)+Net Torigin Investment (i—hf-Government Expenditure on goods and innues (c) — C+I+(X-M)+G- स्ट्रा X निर्माह है और M स्नामान।

r;

ŧ.

(III) मृत्य बढाव द्वारा GNP (Value Added by GNP)

GNP को मायने का अन्य तरीका मूल्य बढ़ाब द्वारा होता है GNP का आगयन करते समय जातू कीमतो पर एक वर्ष में उत्पादित की गई अनिम बख्युओ एव सेवाओ के मुद्रा मूल्य को तिया जाता है। दोहरी गणना से वर्ष के मह एक उपाय है। परन्तु एक मध्यम्य को तिया जाता है। वोहरी गणना से वर्ष के मह एक उपाय है। परन्तु एक मध्यम्य है। ता होता है। उत्तह्र रणार्थ, कर्ष भास, अर्थनिमित वस्तुण, ईयन, सेवाए आदि एक उदीन होता है। उत्तह्र रणार्थ, कर्ष भास, अर्थनिमित वस्तुण, ईयन, सेवाए आदि एक उदीन होता है। उत्तह्र रणार्थ, कर्ष भास, अर्थनिमित वस्तुण, ईयन, सेवाए आदि एक उदीन होता है। उत्तह्र रणार्थ, कर्ष भास, अर्थनिमित वस्तुण, और अन्य उदीमो की शत्य प्रतिम वस्तुण और अन्य उदीमो की शत्य कि तिए अनिताम वस्तुण और अन्य उदीमो के शित प्रतिम वस्तुण की देश कर्मा है। इति हो। अर्थ कर्म के सित्य, अनिताम वस्तुओं के नित्य मायन वस्तुण की प्रत्य के भारत की अर्थक उद्योग के कुल उत्पादन के सूल्य के से यदा देना चाहिए। अन उत्पादन की अर्थक उद्योग के कुल उत्पादन के सूल्य के साथ अगातों के मूल्य मे अनत की अर्थक इरेक हो में भीदिक निर्मेतों (outputs) के तथा अगातों के मूल्य मे अनत की सूल्य कड़ा कहते हैं। यदि अर्थक्य स्वा में साथ उद्योगों के ऐसे अन्य तो जोड दिया जाए ती मूल्य बड़ाव इरते हैं। यदि अर्थक्य हो। ताती है। इसकी यथाना नीचे तातिका । में विवाई मी है

तालिका ! मृत्य बढ़ाव द्वारा GNP (६० करोड)

	उद्योग (1)	मुल निगंत (उत्पादन) (2)	मध्यवर्तीकम (3)	मूल्य बढाव (4) = (23)
1	कृषि	30	10	20
2	বিলিদ গৈ	70	45	25
3	अन्य	55	25	30
	पु ल	155	80	75

सांतिका इस मान्यता पर बताई गई है कि अर्बेड्यनस्था में कुल उत्पादन देवल तीन क्षेत्रों में ही होता है। कृषि, विनिर्माण तथा अन्य क्षेत्र। प्रत्येक क्षत्र के कुल उत्पादन के मूल्य में से उन्तरी मध्यक्षी बल्चुओं के सूच्य की यटा दिवा बच्च है जिनसे समस्त अर्थ-व्यवस्था या मूल्य बढ़ाव भारत हो आत्म है। इस प्रकार अर्थयनस्था के हुल उत्पादन का मूल्य की 155 करोड २० है उनमें से मध्यक्षी बन्चुओं का मूल्य 80 करोड ६० भटते से 75 करोड रुप्ये मूल्य बढ़ाव द्वारा GNP प्रान्य होता है।

कुल मूल्य बढाव अर्थअवरणा के मकत घरेलू उत्वाद (gross domertic product) में मूल्य के सरावर होना है। इस मूल्य वहाव में में मुख्य भाग मजदूरी और वेतन, किराया, स्याज और लाभ के रूप में जाता है, एक छोटा भाग अप्रवस-कर के रूप में

The difference between the value of material outputs and inputs at each stage of production is called the value added

सरकार को जाता है और शेष रकस पून्य हाम के लिए होती है। इसे शानिका II में दिखायर गया है।

तासिका II सक्त घरेम् उत्पार (GNP)

सामका म सका बर्गू	(GNP)
	र० वरोड
। सन्दूरी भीर बेतन	45
2 क्रिये ने आय	3
३ गुद्ध ब्यान	4
4 क्युनियों के लाभ	8
5. अप्रस्यक्त कर	7
6 मून्य हाम	8
नक्षेत्र योग्नु जन्याद	75

हम प्रकार नानिका । और 11 में तात होता है कि अध्यवस्था का कुल नवत मून्य बढ़ाब उनके सकत धरेनू उत्पाद के मून्य के बनावर होता है। बांद सकत मून्य बढ़ाब में में मून्यकात पर विवाद जाए ती, सुद्ध (net) मून्य बढ़ाब प्राप्त होता है भी 67 करी है रू (75-8) है। वो बजान के मोनों पर पुद्ध परेनु जन्माद (net domestic product) है। कि.ए. परि १ करीद रक के अध्यवस्थ वर्ग वे 67 करोड़ रक के मुद्ध परेनु उत्पाद में पदा दिया जाता है तो 60 करोड़ रक का माजन नावन पर सुद्ध मून्य बढ़ाब (set value added at factor cost) भी योजन नावन पर सुद्ध परेनु उत्पाद के बनावर है। परेत तातिका 11 में करावा पहा है।

तारिका ।।। नायन सावन पर मध्य क्टार

	_
	र० करोट
विश्वादन का बाहार सूल्य	*155
2. घटा मध्यत्रनी बम्नुओ ही जागउ	03
३ सरात मृत्र बढ़ाव	75
4 मेश मुरबहाय	8
५ शुद्ध मृत्य बढ़ाव या बालार की मनी पर शुद्ध परेश्रु उत्पाद	67
6 घटा अप्रत्यका कर	7
7. माधन लागत पर शृद्ध मूर्य बग्नव	60

60 करोट र० वा माधन नागद पर मुद्र मुख बढ़ान माधन नागन पर मुद्र धांनू उत्पाद वे बराबर होना है जैमा कि नानिवा II ये I ये 4 महों को जमा करने में स्पर्ट होना है : 454 3 444 8 = 60 बरोड र० । राष्ट्रीय आव 807

पदि सकल मूल्य बदाव में विदेशों से गुढ बाव जमा कर दी जाए तो सकल राष्ट्रीय आय (GNI) प्राप्त होती है। मान लीजिए कि विदेशों से गुढ आय 5 करोड र० है। अत: सकत राष्ट्रीय बाय, GNI⇒75+5=80 करोड ६०।

सका महरूव (Its Impogrance)— राष्ट्रीय आय को मापने की मून्य बढ़ाव विधि उत्पाद और आय विधियों से अधिक वास्ताविक है क्योंकि यह मध्यवर्ती बरहुवी के मून्य भी पटा कर तोहरी गणना वहें अध्यक्ष के प्रहृत्य करें। है। अब यह विधि राष्ट्रीय कोई स्वाध्यक करती है। इस यह विधि राष्ट्रीय कर वह कि सम्बद्धिय करती है। हमरे, मूच्य बढ़ाव से सबद परिद्रीय आय सेक्श का अध्ययन करने से प्रत्येक उत्पादन सेत्र का GNP के मूच्य की मोगदान जाना जा सकता है। उदाहरणायं यह बता सवता है कि क्या पिछले वर्ष की मोगदान जाना जा सकता है। उदाहरणायं यह बता सवता है कि क्या पिछले वर्ष की युलना में बालू वर्ष के कृष्टि अधिक योगनान दे रही है या विनियोग का भाग कम हो रहा है या तृतीयण दिमित्य को जो कर पर प्राप्त कि साथ स्वाधक है क्योंकि यह विभिन्न प्रकार के बच्छ क्यों को औड बर प्राप्त विमय पर एस प्राप्त का स्वाधक है क्योंकि यह विभिन्न प्रकार के बच्छ क्यों को औड बर प्राप्त विए गए GNP अस्त्रामों की परवान करने वा साधन प्रदार करती है।

ह्सको किनाहम! (Its Difficulties)— किर भी, नुष्ठ नार्वजनिक त्ववाओं जैसे पुलित, तेना, स्वास्थ्य, विकान, आर्थि के बारे में मून्य बढ़ाव के आगवान में नित्तस्या बस्मल होती हैं विजना भूदा में सही अनुसान नही लगाया बासकना है। रुनी प्रकार, सिवाह और विद्युत परियोजनाओं डारा अर्थिन विष् यए माभी ना मून्य बढ़ाव से सीगदान का अनुसान सवाका ने किस शिना है।

(स) बाजार कीमतो पर सकल राष्ट्रीय स्त्याद (GNP at Market Prices)

जब एक देश में एक वर्ष में बराबित कुल उत्सादन को बढ़ी वर्ष की प्रचलित बाबार कीमनों से गुणा कर दिया आए जो बाबार कीमनों पर GNP प्राप्त होता है। बत बाबार कीमनों पर GNP से अभिगोंसे एक देश में बर्ष भर में उत्सादित अणिम बस्नुओं और सेवाओं में मक्ल सूल्य अमा विदेशों ने प्राप्त गृद बाय से है। इममें ऊपर सकल राम्द्रीय उत्साद के अन्तर्यंत विदिन (1) से (4) यद बाबार कीमनों पर मन्मितित हीनी है।

(ग) साधन लागत पर सकल राष्ट्रीय उत्साद (GNP at Facto, Cost)
साधन लागत पर GNP एक देश थे एक वर्ष थे निषम्न जन्मादर के माधनो द्वारा
उत्सादित और प्राप्त होने बाली आयर के प्राप्त क्रा आदे हैं। इसमें वे सभी भरें सामित
होती हैं जो उत्पर GNP की बाल विशिष्ट या बस्ताल कर में दी मई हैं। बातार कीमती
पर GNP में मरपार द्वारा बस्तुओं पर नगाये गये अग्रस्क कर कर्दव सम्मितित होते
हैं जिनसे उनकी क्रीयते बढ़ जाती हैं। पान्तु साधन लागत पर GNP बह आप है जो
दर्शादर के साधक केवन अपनी सेवाओं के बस्ते आपक करते हैं। यह उत्सादन नागत है।
इस्तित्त, साधन लागत पर GNP माज करने के नित्त बनार कीमती पर GNP में में

808 राष्ट्रीय आर

(घ) श्रद राष्ट्रीय उत्पाद (Net National Product-NNP)

GNP में उपभोग बन्युओं और निवेश बस्तुओं के कुन, उत्पादन का मूल्य गामित होता है। परत् उत्पादन नी प्रीक्ष्य में स्थिप पूजी नी हुए दािश प्रयोग हो जाती है। हुए स्थिप स्थन पिम जाते हैं, कुछ महीनें टूट या वराव हो जाती है और अन्य गींधीस्त्री परिवर्तनों के कारण अप्रचित्त हो जाती हैं। इनकी सरम्यव और प्रतिस्थापन के निय जो राहि न्यी जाती है जो, भूत्वहास (depreciation) या पूजी उपभोग भता (capital consumption allowance) वहते हैं। शुद्ध राष्ट्रीय अपनाय प्राप्त करने के निष् GNP में से मूल्यहास पटा दिया जाता है। अव: NNP -- GNP---

(ड) बाजार कीमती पर मृद्ध राष्ट्रीय उत्पाद (NNP at Market Proct) बाजार बीमनी पर मृद्ध राष्ट्रीय उत्पाद एक देश में एक वर्ष ये अस्तिम बस्तुमी और सेवाओं वा बाजार बीमनी पर कुद्ध मुख्य होता है। बदि बाजार कीमती पर GNP में मृद्धमुला मदर दिया जाए छे बाजार वीमती पर NNP आप्त होती है। जत: NNP at market proces == GNP at market prices == depreciation

(च) साधन लागत पर जुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद (NNP st Facto: С...)

िकसी देग में एक वर्ष में उत्पादन के माधनों के महुबोग में जो बस्तुओं का गुढ़ उत्पादन साधन वीमतो पर प्रान्त होता है, उसे साधन लागत पर राष्ट्रीय उत्पाद कहते हैं। दसमें उत्पादन के साधनों जो में मदूरी व बेतन, तनान, क्यात उपला लाभ के रूप में प्रान्त आम प्राम्तानिन होनी हैं। दनीतिए साधन लागत पर घुढ़ राष्ट्रीय आय को साधनों के मागो के अनुमार राष्ट्रीय आय (National Income by distributive shates) कहते हैं या फेबन राष्ट्रीय आय। बाजार मून्यों पर शुद्ध शाष्ट्रीय उत्थाव और साधन लागत एर शुद्ध राष्ट्रीय उत्थाद में सम्बन्ध (Relation between NNP at market price and NNP at factor cost)

याजार मृत्यो पर जुढ राष्ट्रीय उत्पाद व साधन नामतो पर मुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद से बहुत पनिष्ट सम्बग्ध पाया जाता है। बाजार मृत्यो पर गुढ राष्ट्रीय उत्पाद मदेन नामत पर गुढ राष्ट्रीय उत्पाद से अधिक होता है, स्वीकि वस्तुकों के बाजार मृत्यो में अप्रत्यक्ष कर मामिल होते हैं। अत बाजार मृत्यो पर गुढ राष्ट्रीय उत्पाद से से यदि अप्रत्यक्ष कर निकान दियं जाए तो साधम सामत पर गुढ़ राष्ट्रीय उत्पाद प्राप्त होता है (NNP at factor cost ≈ NNP at market prices —inditect taxes)

बाद बार ऐसा भी होना है कि कई उत्पादकों को बस्तु की लागत आधिक होती है परन्तु प्रतिवोगिता के बादण के अधिक कीमत पर अगनी बस्तु को बेच नहीं पाते । ऐसी अवस्या से मरमार जनने गहाबिनी (subsidy) द्वारा बहायना करती है। इससे से उद्योग कम नीमत पर बस्तु बेच ने सम्य हो आते हैं और खादे को तरम पुढ़ा के क्ष्म पूरा कर देनी है। जैसे लादी वा हसकर में का बना करवा उत्पादक को लागत के अनुनार पात करवा प्रति मीटर करता है परन्तु बहु उसे 4 स्पर्य प्रति मीटर वेचता है और एक एवया प्रति मीटर का पाटा गरकार पुरा करती है। इस प्रवार उत्पादक सामत कर लागत के लागत के लागत के लागत के लिए बरवे वी आगर बीमन में उत्पादन की रामि ने असा कर दिया जाता है। अस NNP at factor cost = NNP at maiket prices—indirect taxes—subsidies

भागकल सरकार भी कई प्रवार के सार्वजनिक कारखाने घोतकर नाम रमाती है जो कि साधनों के मातिकों भो प्राप्त न हों र सरकारों प्रवाने में प्रमाहोता है। इमिन्छ् साधन नागन पर राष्ट्रीय उत्पाद प्राप्त करन के लिए सरकारी नाम को बाजार मूल्य पर्माप्त अराम ने परा दिया जाना है। इस प्राार NNP at factor cost ⇒ NNP at market prices—sadirect taves + subsidies — government surpluses ⇒ national income

(छ) भरेलु आय या उत्पाद (Domestic Income or Product)

उत्पादम के साधनो द्वारा देश के अन्दर देश के ही खोतो (resources) से अजित या जत्याद कहते हैं। यरेन आप से निम्नित वाद अस्ति काय या जत्याद कहते हैं। यरेन आप से निम्नित वाद सामित होती हैं (1) मजूरिया और नेवन, (11) किराये निमये मनान किराये मी सामित हैं, (11) च्याद, (14) ताशाया, (1) अजितरित निशय नाम निमये निमये पानित हैं (11) च्याद, (14) ताशाया, (1) अजितरित निशय नाम निमये अनिमित के त्यप्रकारों के बाधिक्य भी सामित हैं (17) मिथित बार जिससे अनिमित व्यवसायों, सामेदारियों के लाभ सामित हैं, (11) म्यदस कर।

नयोकि चरेलू आय मे विदेशों से अर्थित आयं सम्मिलित नहीं होती है उसलिए घरेलू

राष्ट्रीय आप 810

आय = राष्ट्रीय आग - विदेशो से अजित गृद्ध आय ।

यदि घरेलु आय में बिदेशों ने अजित बृद्ध आय जमा कर दी जाए जो राष्ट्रीय आय प्राप्त होतो है राष्ट्रीय आय = घरेलू आय + विदेशों में अजित गुद्ध आप। परन्तु विदेशों से अजित गुद्ध आप धनात्मक या ऋणात्मक हो सकती है । यदि निर्यात आयात से अधिक हो तो विदेशों ने अजिन शुद्ध आय धनारमक होगी। ऐसी अवस्था में राष्ट्रीय आय परेत् आप स अधिक होती है । दूसरी ओर, जब आयात निर्यात में अधिक होते हैं तो विदेशों से अजिन ग्रह आय ऋणात्मक होगी और प्रदेल याब राष्ट्रीय आब मे अधिक होती है।

घरेल आप शह या सकल हो मकती है। यदि विशेषतीर से न कहा जाए तो इसका मम्बन्य माधन नागत पर शुद्ध घरेनू बाय में होता है और इसे बाजार कीमतो पर शुद्ध घरेल आय में भेद विया जा मकता है जैमा कि उपर (च) के अन्तर्गत ।

(জ) নিজী আয় (Private Income)

निजी आय में अभित्राय निजी व्यक्तियों हारा उत्पादकीय **या अन्य स्रोती से प्राप्त तथा** निगमो द्वारा रश्री गई आय ने हैं। इसे साधन लागत पर NNP से क्छ मदें घटाकर और कुछ जोडकर निकाकी जा सकती है। जोड में अन्तरण अगनान जैसे पैन्यने, वेरोजगारी भत्ता, बीमारी और अन्य सामाजिक मुरक्षा लाभ, उपहार और विदेशी से भेजी गई धनराणि, लाटरियो या घुडदौड़ों में अप्रत्याणित (windfall) लाभ और गार्वजिनक ऋण पर व्याज शामिल होते हैं। कटौतियों में सरकारी विभागों से आय, मार्वजनिक उद्यमी मे आधिक्य (surpluses), कर्मचारियो का मामाजिक सुरक्षा स्कीमी जैमे नविष्य निश्चियो, जीवन बीमा आदि मे अबदान सम्मिलित होता है। अत. Private income=national income or NNP at factor cost + transfer payments + interest on public debi - social security - profits and surpluses of public undertakings

(झ) वैयन्तिक आय (Personal Income) वैयातिक आर किसी देश में एक वर्ष में निजी व्यक्तियों द्वारा प्रस्थक करों को दैनेसे पहले मभी जीतों में प्राप्त आय होती है। वैयक्तिक जाय राष्ट्रीय आय के वराबर कभी नहीं होती है क्योंकि इसमें अन्तरण भूयतान शामिन क्ये जाते हैं जबिंक रीजीय आय में वे शामिल नहीं होते । राष्ट्रीय बाय में में अवितरित निगम लाभ, लाभ कर और कर्मचारियों का सामाजिक मुख्का स्कीमों को अजदान घटा कर बैधक्तिक आय निकासी जाती है। ये तीनों अग राष्ट्रीय बाय में इमलिए घटा दिये जाते हैं क्योंकि वे व्यक्तियों को प्राप्त नहीं होते । परन्तु व्यवमायिक और सरकारी अन्तरण भूगनान, उपहार और विदेशों में भेजी गई धनराणि, अधत्याणित लाभ और मार्वजनिक ऋण पर त्याज औ व्यक्तियों के लिए आप ने स्रोत हैं राष्ट्रीय आप में सम्मिलित किये जाते हैं। अन personal income = national income - undistributed corporate profits

-profits taxes,- social security contributions + transfer payments+
interest on public debt

वैपन्तिक आप निजी आप से इस बान में भिन्न है कि यह निजी आप से कम होती है क्योंकि इसमें अविवृद्धि निगम नाम और लाभ कर शामिल नहीं होते । अत Personal income = Private income ~ undistributed corporate profits — profit taxes

(স) সমীত্ব আয(Disposable Income)

प्रयोग्य आय से अभिप्राय तन बास्तिबिक आय से हैं जो स्विकायों के परिवारों हारा उपमीम पर व्याय की जा सकती हैं। वैद्यसिकक आय पूरे तौर पर उपभीम पर कर्ष नहीं की जा सकती क्योंकि वह अग्रय-कर देने के बहने की आय होती है। इसिल्ए प्रयोग्य भाव की जानने के लिए वैद्यसिंगक आय से से प्रत्यक कर चटा दिये जाते हैं। अति Dusposable Income Personal Income—direct taxes परन्तु हारी प्रयोग्य आय उप-भीग पर व्याय नहीं हो जाती बेस्कि इक्का बुक्त मान कथा निया जाता है। इसिल्ए प्रयोग्य बाब, उपभोग क्याय और क्वत से बट जाती है। Disposable Income == Consumption expenditure -†-savmgs

(त) वास्तविक आय (Real Income)

जब राष्ट्रीय क्षाय नो एक आधार वर्ष की कीवती के साकान्य स्तर पर स्थस्त मिया जाए मी उन्ने वास्तिक आय कहते हैं। राष्ट्रीय आय चालू कीमनी पर उप्पासित बहुआे एक सेलाओ का मुझा मुक्त होगा है। वरण्यु तह वर्षव्यवस्था की बास्तिक स्थित नो नहीं बनाती है। नम्भव है कि इस वर्ष विच्ले वर्ष की अपेक्षा १० तो और सेवाओं वा मुख राष्ट्रीय उत्पादन वस हुआ हो, परन्तु इस वर्ष कीततों ने वजने के कारण राष्ट्रीय आय से वृद्धि हुई हो। इसके विचर्णत, यह भी मध्यब है वि गृह राष्ट्रीय उन्यादन तो बड़ा हो परन्तु कीमत कर मिर गया हो, इसके राष्ट्रीय आय से पिचले वर्ष नो अपेक्षा कभी प्रतीत होगी। इस बोनो हालाती मे राष्ट्रीय आय देश नी वास्तिक स्थित हही दताती। इसी मुटि को दूर करने के तिए वास्तिक आप मी धारणा स्वित्तत हुई है।

देश की किनो वर्ष की वास्तविक बाब जानने के लिए एक ऐमा वर्ष माधार वर्ष (base year) शिया जाता है, जब मामांच कीमत स्वर न तो व्यक्ति और न कम ही तथा उमको 100 के बरावर मान लिया जाता है। जब दिस वर्ष की जातिक राष्ट्रीय काय जाननी हो, उस वर्ष की कीमती के सामान्य स्तर की जाड़ार वर्ष की कीमती पर मुस्याकन किया जाता है। इसके लिए निम्मतिबित कामुने का प्रयोग किया जाता है।

NNP for the current year $=\frac{\text{Base year index }(=100)}{\text{Current year index}}$

812 राष्ट्रीय आर्

मान सो कि 1960 आधार वर्ष है और 1966 की राष्ट्रीय आय 20,000 करोड इससे है एव इस वर्ष का सुनकाक 250 है। अत

1966 में बास्तियिक राष्ट्रीय आय $=\frac{20,000}{250} \times 100 = 8,000$ करीड रुपये।

इसे स्थिर कीमतो पर राष्ट्रीय आय भी कहते हैं।

(य) प्रति व्यक्ति आय (Per Capita Income)

किमी देग से एक वर्ष के व्यक्तियों की औमत आय को उस देश की उस वर्ष की प्रति व्यक्ति आय कहते हैं। यह धारणा भी चालू कीमतो पर और स्विर कीमतो पर बाय की मान में मन्वस्थ रचले हैं। जैसे वरि चालू कीमतो पर 1981 की प्रति व्यक्ति आय मालूम करनी हो तो उस वर्ष की सस्ट्रीय बाय को उसी वर्ष की जनसङ्या पर विभाजित कर दिया जाता है।

1981 की प्रति व्यक्ति आय = 1981 की राष्ट्रीय आय

इसी प्रकार देश की श्रीत व्यक्ति कास्ति विक जाय जानने के सिए भी इसी सूत्र का प्रयोग किया जाता है

1981 की प्रति व्यक्ति वास्तविक आय = 1981 की वास्तविक संस्त्रीय आय

इस घारणा में देश के लोगो की जीसत आय व रहन-सहन के स्तर का पता लगता है। परजु यह विशवसनीव नहीं होती क्योंकि हर देश में राष्ट्रीय आप का असमान वितरण होने के कारण इसका अधिक भाग धनी बगों को जाता है, जिससे साधारण स्वित को जो आप प्राप्त होती है, वह प्रीत स्वितन आप की राशि में कम है।

3 राष्ट्रीय आय मापने की विधिया (Methods of Measuring National Income)

income) राष्ट्रीय आप के माप की चार विधिया पाई जाती हैं। क्रिसी भी विधि का अपनाया जाना उस देश में आकड़ो की उपलब्धि एवं उद्देश्य पर निभर करता है।

(1) उसपान बिधि (Product Method)—इसी निर्धि के जनुमार देश में वर्ष प्र में उत्पादित सभी अन्तिम बस्तुओं और सेवाओं के कुल भूस्य को बाजर कीमतो पर ओड़ा जागा है। हुन उत्पादन को जानने के लिए सभी बांचिक कियाओं से प्राप्त उत्पादन के आकर्त निस्में जाते हैं निनक बाजरा समेसतो पर भूत्यानन दिखा जाता है और कृति उत्पादन, बनो से प्रमुत लक्की, खानो से प्राप्त स्वित्म वसार्य, छोटेन्द उद्योगों में उत्पादित मदार्य, पानायान, सचार, बेंदर, बीमा कम्मनियो, वर्शनों, दाक्टरों, अध्यापको द्वारा उत्पादन के निया गाया योगदान इत्यादि। दममें अन्तिन सन्तुओं की स्वादाकों हो ही सम्मितित किया जाता है तथा पानवर्ती बस्तू और सेवाओं को छोट दिया जाता है।

(2) आप बिध्य (Income Method)—हर्स विधि के अनुसार एक वर्ष में देस के सभी नागरिको द्वारा प्राप्त बुद खाद को जोडा जाता है अर्थात् सभी उत्पादन साधनी द्वारा प्राप्त गुद बनकूरी, बुद ब्यान तथा बुद माभ को जोड निया जाता है। परानु आप के रूप मे प्राप्त बन्दारा धुवताओं को इससे क्राम्मितन मही किया जाता। आप के अपके प्रमुचन सोनो से प्राप्त किए जाते हैं, जे के कथी जाय बातों के आप के रामिको से एको मन्त्री माम कर दिसारा है। हर से क्राम्मितन से साम कर दिसारा से, प्राप्त के कर ने कर प्रमुची सिंग है। है

(3) स्वय विधि (Expenditure Method)— इस विधि के अनुसार वर्ष भर में समोज द्वारा किए वर्ष कुण लर्ष को जोड़ा जाता है, जिसमे बंदक्तिक उपभोग स्वय, गुद्ध परेलू निवेग, वरनुवो और नेवाओ वर सरकारी व्यव तथा गुद्ध विदेशों निवेश शामिल होते हैं। यह धारणा दस मानवता वर बाधारित है कि राष्ट्रीय आय सर्वेद राष्ट्रीय व्यव के बराबर होती है।

(4) मृत्य बढ़ाव विधि (Value Added Method)—एक अन्य विधि उद्योगों द्वारा मुंदर बढाव की है। उत्पादन की मत्येक स्टेज में भीतिक आपको (outputs) और निर्गाली (inputs) वा अन्यत मुख्य बताव है वार्य है। यदि वर्षव्यवस्था में सभी उद्योगों के ऐसे अन्यत जोड़ निष् जाए तो सकल अरेल उत्पाद मान्य हो जाता है जिसमें विवेगों से मुद्ध आय जमा करने से समल राज्योग उत्पाद मान्य होता है।"

4 राष्ट्रीय आय के माप में कठिनाइया (Difficulties in the Measurement of National Income)

किसी भी देश की राष्ट्रीय काश्र का आगणन करना एक जटिस समस्या है जिसमे निन्निलियित कठिनाइया पाई जाती हैं।

(1) राद्ध की धरिभाषा (Definition of income)—प्रथम कठिनाई 'गाप्ट्र' की परिभावा है। हर राप्ट्र' की अवती राजनीतिक सीमाए होती हैं परन्तु राष्ट्रीय आप में राष्ट्र की सीमाओं से नाहर विदेशों ने कमाई गई बेवानीवारी की आप भी सीम्मिलित होती है। हम प्रकार राष्ट्रीय आब के दृष्टिकीण है 'राप्ट्र' की परिकारा राजनीतिक सीमाओं ने पार कर जाती है। इस समस्या को बुलझाना कठिन है।

(2) बुन सेवाए (Some services)—राष्ट्रीय आय सदैल बुदा ये ही माची जाती है परन्तु बहुत भी नस्तुए और सेवाए ऐसी होतां जिनका बुदा ये मुस्याकन करना मस्कित होता है, जैसे किसी व्यक्ति द्वारा अपने श्रीहर शिल्ए चित्र बनाना, मा का अपने

श्विरतार के किए 'गावन पानुमा जनवाद' के व वेश्वत प्रवम नैसा है। श्विरतार के लिए GNP नी आप-विधि देखें। निस्तार के लिए GNP नी आप निश्चि वेखें। गिरतार के लिए मुस्य बहाय gNP देखें। राष्ट्रीय अग्रय

815 अधि , पण्टे काम करता है तो यह कहना गुछ ठीन ही होगा कि पहले भी बास्तविक आय कम बताई गई है। इस प्रकार राष्ट्रीय आय वस्तु के उत्पादन की वास्त्रविक लागत की

नहीं लेती ।

(8) सार्वजनिक सेवाए (Public services)--राष्ट्रीय आय की परिगणना मे बहुत-मी सार्वजनिक मेवाए भी ली जाती हैं, जिनका ठीव-टीव हिमाव लगाना कठिन होता है। पुलिस तथा सैनिक मेवाओं का आवणन कैंम किया आए ? मुद्र के दिनों में तो सेना कियाबील होती है जबकि गान्ति में छावनियों में ही विश्वाम करती है दमी प्रकार सिचाई तथा गास्ति परियोजनाओं से प्राप्त भाभों ना मुंडा वे रूप में राष्ट्रीय आय में योगदान का हिसाब संगाना भी एक कठिन समस्या है।

(9) वृत्री लाभ या हानियां (Capital gams or losses)-त्री मम्पत्ति मानिको को उनकी पूजी परिमध्यतियों के बाजार भूष्य में बृद्धि, कमी या माग में परिवर्तनों में होनी हैं वे GNP में शामिन नहीं की जानी है नवाकि ऐसे पिनतन चाल आर्थिक कियाओं से कारण नदी होते हैं। वब पूजी साभी वा हानिया चालू प्रवाह या उत्पादकीय कियाओं के अपवाह के कारण होते हैं तो उन्हें GNP से सम्मितित किया जाता है। इस प्रकार पूजी माभो या हानियों की राष्ट्रीय आय में आगणन करने की

बहुत कठिनाई होनी है।

(10) मालसूबी वरिवर्तन (Inventory changes)-सभी मालमूबी परिवर्तन चाहे वे ऋणात्मक हो या धनात्मक GNP में शामिल किये जाते हैं। परन्तु समस्या यह है कि फर्में अपनी नालसूजियों को उनकी मूल लावतों के हिसाब से दर्ज करती हैं न कि उनकी प्रतिस्थापन लागत के हिमाब से। जब कीवर्ते बदनी है तो मालसूचियो के अस्तित मूल्य मे लाम होता है। इसके विषरीत कीमतें परने पर हानि होती है। अत GNP का सही हिसाब लगाने के लिए बालसूची समायोजन की आवश्यकता होनी है जो

कि बहुत कठिन काम है।

(11) मृत्यकास (Depreciation)-अव पूनी मृत्यक्षास की ६ ९० में से पटा दिया जाता है तो NNP प्राप्त होगी है। परन्तु पूत्यक्षाम की नवाना की समापा नहुँद मुस्तित है। उदारवार्थ, यदि नोई ऐसी पूजी वरिसम्पत्ति है जिसकी प्रत्याधित आयु बहुत अधिक जैसे 50 वर्ष है, तो उसकी चाल मूल्यहाम दर का हिसाब समा सकता बहुत कठिन होगा। और यदि वरिसम्पत्तियों की कीमतों में प्रत्येक वर्ष परिवर्तन होता जाए, नी यह कठिनाई और भी बढ आती है। मालमूचियो के विनरीत, मूल्यहाल मूल्याकन कर पाना बहुत कठिन और जटिल तरीका होता है।

5. विकासशील अर्थध्यवस्था मे राष्ट्रीय आय मापने की समस्याए (Problems

of Measurement of National Income in a Developing Economy) एक विकासजील अर्थन्यक्तमा में राष्ट्रीय आय की विभिन्न विधियों द्वारा मापने के विश्वसानीय और पूर्ण आकड़े निम्नासिक्त समस्याओं के कारण शान्त नहीं होते हैं.

816 राष्ट्रीय आय

(1) अमोदिक क्षेत्र (Non-monetised sector)—अल्पांकक्तित देशो मैं एक महत्त्वपूर्ण अमोदिक क्षेत्र होता है जिसके कारण राष्ट्रीय आय का हिसाब समाना जिल्हा है। इसि क्षेत्र में जो उत्पादन होना है, उसका बहुतन्सा भाग या तो बस्तुओं से विनियम कर निया जाता है या फिर व्यक्तियत उपभोग के नियु रस निया जाता है। इसके परिणासनकर राष्ट्रीय आय का बताई जाती है।

(2) स्यायसार्थिक विश्वास्टीकरण का अभाव (Lack of occupational specialisation)—ऐसे देशो में स्थायमायिक विजिष्टीकरण का अभाव होता है जिससे वितरणात्मक हिस्सी (distributive shares) या अधिर्थिक उद्गाम (industrial origin) के द्वारा राष्ट्रीय आय की गणना करना किंत्र हो आता है। उपज के प्रतिरिक्त किसान ऐसी अनेक वस्तुओं का उत्पादन करते हैं, जैसे कि अई, दूध, वस्त्र आदि किंदि राष्ट्रीय आप की भागना करते हैं, जैसे कि अई, दूध, वस्त्र आदि किंदि राष्ट्रीय आप के अनुसान में कभी सामित नहीं दिया जाता।

(3) मिलिसता (Illiteracy) अल्पविकसित देशों में सोग प्रधिकतर अधिकित होते हैं और हिसाव-किनाब नृही रखते, और यदि हिमाद-किताब रखें भी तो अपनी सही आय बताने को तैयार नहीं होने। ऐसी स्थिति ये भीटे तौर पर ही अनुमान सगाया जा

सकता है।

(4) बाजारेतर लेक-देन (Non-market of transactions)—राष्ट्रीय आय के आगमन में केवल उन सहनुत्तां और मेवाओं को ग्राम्मित किया बाता है जिनका बांगियर में प्रमोग होता है। तरनु अस्पिक्तित देशों ने सादों में रहने वाले लोग प्रामामक समुजी में उपमोग-सनुजी का निर्माण करते हैं और वहुत से पार्चों से बच जाते हैं। वे अपनी सीपडिया, वस्त, औनार तथा अन्य आवश्यक बस्तुए स्वय बना लेते हैं। इसी प्रकार महत्ती क्षेत्रों में कई लीव अपने वणीची में ही सहिज्या उपार्त हैं जो वे स्वय उपमोग करते हैं। इस प्रमाण करते हैं। इस प्रमाण करते हैं। इस प्रमाण कर्या स्वाप्त क्षेत्रों में कई लीव अपने वणीची में व्यवसाहत क्ष्य बस्तुओं का याकेंट के मार्ग से प्रयोग होता है और इस्तिवह वे एप्ट्रीय आप के आवणन में मार्थित नहीं होती।

(5) प्रांक्यों का न मिसना (Non-availability of data) एक विकासगील अर्थ-ध्यवस्था में पर्याप्त और सही उदरावन और लागतो सबयी आन के उपलब्ध नहीं होते हैं। ऐसे आकरे फनतो, बल, मध्यों पालन, पणु पालन, और छोटे दुकानदारों, छोटे ध्यवसायों, निर्माण मजदूरों की कियाबों से सबद होते हैं। आया विधि से राष्ट्रीय आप को पालना करते के लिए न कमाई पई खायदिकारों और दिखा कि के तमें लोगे की आपलियों के बारे में आकरे प्राप्त नहीं होते हैं। प्राामीण और महरी जनसंख्या के उपभोग और निवंश धर्मों के आकटे व्याप विधि द्वारा राष्ट्रीय आय मायने के निए उपलब्ध नहीं होते हैं। फिर ऐसे देशों में विधिन्त प्रकार के बाकटे इकट्टे करने के लिए कोई सस्या भी नहीं

होती है ।

स्ट्रॉक अन्य

6. राष्ट्रीय आय विश्लेषण का महत्त्व (Importance of National Income Analysis)

राष्ट्रीय जाय के आकरों का विक्षी भी देश की अमेम्बदम्या के किए बहुत महरूब होया है। कात्रकल राष्ट्रीय जाय आकरों को अमेम्बद्धमा के लेखे समाग जाता है किन्हें सामाजिक में के (social account) करते हैं। इनमें युद्ध राष्ट्रीय कार क्या युद्ध राष्ट्रीय क्ष्म का लेखा होता है जाकि मन्तन ने पाइन होता है। सामाजिक लेखे हमें यह बताते हैं कि विभिन्न व्यक्तियों की आया, उद्योगों की कार्युकों तथी क्ष्मतर्पाष्ट्रीय कामाज के क्षम जिक्स में किस प्रकार राष्ट्र की बाय, उत्याद के स्थाय के हुन बोड़ बनते हैं। इनके मुख्य सत्त्व एक-दूसरे से सम्बन्धित होते हैं और हर किरेस लेखा हुन्हरे किमो में के की हुक्का को वाह-बराशन करते में प्रयोग किया जा करता है सामाजिक से के बाधार पर ही राष्ट्रीय साथ के असकों का निम्नतिलिंक महरूब सामा जाता है।

(1) राष्ट्रीय मीतियों में (In national policies)—राष्ट्रीय आय के आर हे राष्ट्रीय मीतियों हर आग्नार होते हैं जैसे रोजरार कमान्यों मीति । कशीक इनके राग ही रह स्ता का पता चनमा है कि ओद्योगिक नत्सावर, निवेश, वचत आदि किस की बीर कस्ता रहे हैं और अर्थन्यवस्था को बही पर पर कोने के तिए उपयुक्त पर करते का

सकते हैं।

(2) आविक नियोजन में (In economic planning)— इस सामिक नियोजन के दि राष्ट्रीय भाव के बाकड़ों वा बहुन अधिक महस्त्र है। वायिक नियोजन के निए देश की कुत बाय, उत्साद, बच्च, उपभीय तथा विजिन्न लोगों से सम्बन्धिय आक्रमों का उपलब्ध होना बहुत आवायक है। इसके बिना नियोजन मन्मय नहीं । इसी प्रभार अपेताकी सम्बन्धित नियोजन मोहस्त नियोजन माहस्त्र में प्रभाव में प्रभाव माहस्त्र में प्रभाव माहस्त्र में प्रभाव माहस्त्र में प्रभाव माहस्त्र में प्रभाव में प्रभाव माहस्त्र में प्रभाव माहस्त्र में प्रभाव में प्रभाव माहस्त्र में प्रभाव माहस्त्र में प्रभाव माहस्त्र में प्रभाव माहस्त्र में प्रभाव मे

(3) सन्देशन वें (In research)—राष्ट्रीय जान वे बाकडो का प्रशेष अनेवश करने बाले प्रयोगाल्ड के निकारियों हारा भी क्या जाना है। वे देश के जायत-निर्मंत, जाय, ध्यन, उदयोग, निवेत, रोजवार आदि के विभिन्न आकडो का प्रयोग करते हैं

जोति सामाजिक लेला से प्राप्त होने हैं।

(4) प्रति व्यक्ति साम का साधार (Bass of per capita income)—राष्ट्रीय साम के साकडे ही देत को प्रति व्यक्ति साम का साधार होते हैं। प्रति व्यक्ति बान देत के प्रार्थिक कत्याग का ष्टोतक हैं। इसके प्रांधक होने पर बार्षिक कत्याग व्यक्ति चनता

बाता है और प्रति व्यक्ति बाव के कम होने पर कम ।

(5) ब्राज विकास में (In income distribution)— राष्ट्रीय आज के आहरों से हेत में आज के विकास का उता चनता है। मबहुरी, किराया, स्वाय तथा साम के बोहरा से विकास के विकास के विकास के विकास के मिली के मान होता है। होरी प्रकार पान के महिरोतिक विकास के मोदीतिक के मोदीतिक विकास के मोदीतिक के मोदीतिक के मोदीतिक मोदी

818 राष्ट्रीय आव

इन पैपन्तिक तथा प्रादेशिक अमन्तुमनों को दूर करने के लिए सरकार द्वारा अधिक कर समाया जाये और सार्वजनिक व्यव बढ़ाया जाये, इस बात का निर्माण भी राष्ट्रीय आय के अफिलों के आधार पर ही सम्भव होता है।

- (6) राष्ट्रीय भाष की धारकाओं में वरस्वर सम्बन्ध (Interrelationships among different concepts of national income)—राष्ट्रीय श्राय की विभिन्न धारवाओं में प्रस्पर सम्बन्ध समीकरणों के रूप में निम्नुसिश्चित वन से दिखाए जा सकते हैं:
 - (1) कुल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP)= कुल राष्ट्रीय ध्यय (GNE)
- (2) बाजार कीमतो पर GNP = साधन लावत पर GNP + अप्रत्यक्ष कर --सद्वाधिकयाः
- (3) वाजार कीमतो पर NNP क्वाबार कीमतो पर GNP मृत्यहास या पूरी कपक्षीण शता।
- (4) बाजार कीमतो पर मुख चरेलू उत्पाद (NDP) ⇒शाजार कीमतो पर NNP--विदेश से गुद्ध माधन आया
- (5) साधन लागत पर NNP या राष्ट्रीय आव या राष्ट्रीय उत्पाद ≕ बाजार कीमती पर NNP — अप्रपक्ष कर — सहायिकिया ।
- (6) साधन सायत पर NDP मा चरेनू आय या घरेनू उत्पाद = राष्ट्रीय आय--विवेग हे गुढ पाधन आय ३
- (?) निजी क्या = सामन लागत पर NNP + सरकारी और व्यवसाय अंतरण पुषतान + उपहार और धन राशि के रूप ने विदेश से चान हस्तांतरण + अग्रत्यांतित साम - विपेत से गुढ साधन आम + सार्वजनिक ऋष पर व्याव एव वपभोक्ता व्याव — साम विषठ पुरता अगरान — सरकारी विभागो और सम्पत्ति से आय — सार्वजनिक निजमो के साम और आध्यात

arr

िनी साय च्यानिती क्षेत्र की चरेसु उत्पाद से प्राप्त साय ∔सार्थ्यनिक श्र्वेष पर ब्याच ∔ विरेश के शुद्ध मध्यम आय ∔ स्वरण धृगतान ∱ केव विश्व से बालु धुस्त्रांतरण ।

(8) निजी क्षेत्र को भरेनू उत्पाद से प्राप्त बाय च्याधन सायत पर NDP— सुरकारी विमानो को परेनु उत्पाद से प्राप्त आय---वांववानीय उपक्रमो की बचते ।

- श्वरकारी विमागो को परेलू उत्पाद से प्राप्त आय---विवशापीय उपकमो की वचते। (9) वैयक्तिक आय क्विजी आय--जिजी नियम सत्र की वचत (या अविदरित
- (9) दैयक्तिक आय≕निजी आय—निजी निगम सत्र की दचत (मा अवितरित विचन साम्)—निगम कर (या साम कर)।
- (10) प्रयोज्य साथ या वैयक्तिक प्रजोज्य साय रूपैयक्तिक अरथ रूपिरारों हारा दिए गए प्रस्पक्ष कर √या प्रत्यक्ष वैयक्तिक कर) एव विविध छी, जुर्याने, सादि ।

या

प्रयोज्य आय-स्नाधन सायत पर NDP-अंतरण चुनतान-विरेट से गुढ आय--नितम कर-विविद्यति निगम साथ-सायाजिक सुरसा भूगतान-प्रस्यस वैविक्तिक कर।

प्रयोज्यं आय ⇒राष्ट्रीय आय -- बतरण भुगतान -- विदेश से शुद्ध आय-- निगम कर-अदितरित नियम लाभ --मामाजिक सुरक्षा भुगतान -- प्रत्यक्ष वैयक्तिक कर---अप्रत्यक्ष कर - सहाविकिया ।

7 कुछ समस्याओं के हल (Some Solved Problems)

(1) भारतीय अर्थव्यवस्था से सम्बन्धित नीचे दिए गए आकडो से गणना करें (क) साधन नायन पर GNP, (ख) साधन नायत पर NNP, (व) माधन नायन पर NDP, और (प) बाजार कीमतो पर NDP :

	र करोड
(ı) बाजार कीमतो पर GNP	97 503
(11) विदेश से शुद्ध साधन आप	(-) 201
(112) पूजी उपभोग मला	5,699
(१४) शुद्ध अप्रत्यक्त कर	10.576

हल (Solution)

- (क) बाजार कीमतो पर GNP=97,503
 - साधन जागत पर GNP⇒ माजार कीमता पर GNP अप्रत्यक्ष कर
- =97.503-10.576=86 927 (व) माधन जागत पर NNP = साधन सायत पर GNP -- मृत्यहाम
- =86,927-5,699=81,228
- (ग) साधन नायत पर NDP=माधन लागन पर NNP-विदेश मे बाद सामन सावत
- =81.228-(-201)=81.429
- (व) बाजार कीमतो पर NDP=शासन शागत पर NDP+ अत्रत्यक्ष कर =81,429+10,576=92,005
- (2) मारतीय अर्थव्यवस्था से सम्बच्छित निम्निसियन आकडो ने अनुमानित करी (क) दाजार नीमतो पर GNP, (व) निजी आप, (व) वैपरिनक जाय, और (प) Orrfaces surfrest areas

	ह करोड
(1) साधन सागत पर बृद्ध घरेसू उत्पाद (NDP)	81,429
(n) सरकारी क्षेत्र को घरेलू उत्पाद से प्राप्त अव	2,333
(m) बाहर (विदेश) से शुद्ध साधन आध	() 201
(11) परोक्ष कर	12,876
(v) सहामिकिया (subsidies)	2,300

ष्ट्राय आय	821
£14 0/14	821

(v) बाहर से सुद्ध निजी दान		30
(vi) बाहर से अजित शुद्ध आय		80
(vii) परोश कर		1,330
(viii) व्यक्तियों वर प्रत्यक्ष वर		335
(ix) महाविकिया		100
(x) निगम लाभो पर कर		222
(११) निगमो के अवितरित नाम	ī	105
हल (Solution)		,,,
प्रयम, साधन सागत पर NNP	वी बचना करो वर्षाक्ष प्रट	हरण है। शहाय <i>व्यक्त</i>
पर NDP दिया हुआ है। अत	14.0 1 1 1400 04	म्हरन न वाधन नागत
साधन लागत पर NDP		≈ 15.480
🕂 बाहर स अजित शुद्ध आय		⇒ 80
, 14. 17.12.30		- 80
	मधिन भागत पर NNP	= 15,560
		-
वाजार कीमलों पर NNP		
साधन लागत वर NNP		~ 15,560
+ परीक्ष कर		= 1,330
सहाविकियां		≈ 100
	बाबार शीमतों पर NNP	= 16,790
	41412 41411 14 1444	- 10,770
घर, प्रयोज्य वैयक्तिक आय प्राप्त	वरने के लिए निजी आव अं	ौर वैयक्तिक आय वी
ग्णना करो ।		
नेजी साथ		
सायन सामन पर NNP		=15,560
न-सरकार द्वारा अनारण भूवतान	1	- 240
🕂 बाहर में शुद्ध निजी चान		= 30
+राष्ट्रीय ऋण पर स्थान		= 170
-सरकार को परेल जन्याद में	प्राप्त आय	=-140
	निजी आप	-15,860

वैधरितक आय

निजी आय = 15,860

—िनियम साभी पर कर = −222

—िनियम के बिनितित साम = −105

प्रयोज्य वैयस्तिक साय

वैयक्तिक आय ---व्यक्तियो पर प्रत्यक्ष कर

वैयक्तिक साम

=15.533

प्रश्न

1 राष्ट्रीय आय की निम्नलिखित बारणाओं में अन्तर कीजिए और उनमें एक दूसरें के साथ सम्बन्ध बतलाइए (क) GNP व NNP, (ख) बाजार कीमतों मर राष्ट्रीय आय तथा साधन सामतो पर राष्ट्रीय आय, (ग) गृह राष्ट्रीय तथा कीर

गुद्ध प्ररेष्ट्र उत्थाद, (श्र) प्रयोज्य आग्र एवं निजी आग्र । 2 राष्ट्रीय आग्र को मापने की उरषाद और अग्र विधियों की व्याब्या करिए। किय

2 राष्ट्रीय आय को मामने की उत्पाद और क्या विधियों की व्याख्या करिए। कियें माधार पर वे समान परिकास देते हैं?
3 GNP का अनुमान लगाने से कौन की मुख्य वैद्धानिक समस्याए आती हैं? उनकों

कैसे दूर किया जा सकता है ?

4 GNP व NNP के तिए मूल्य बढाव विधि की व्याख्या की जिए।

म ठाराच न तर पूर्व बढाव विश्व के व्याच्या काल्य । इस क्षेत्र काल का क्ष्मं व्यवस्था में बया महस्व है और उसके मापने के लिए कौमन्सी विधिया अपनाई जाती है ।

अध्याय-50 आर्थिक कल्याण और राष्ट्रीय आय

(ECONOMIC WELFARE AND NATIONAL INCOME)

अधिक कल्याण वया है ? (What is Economic Welfare?)

माधिक कल्याण तथा राष्ट्रीय आय में सम्बन्ध जानने से पहले आधिक कल्याण को पिरसाविक कल्या आवश्य है। 'कृत्वाण' एक पानविक क्षिति है जो मानवीय माध्यता एव समुद्धित को घोनकु है। बाहतव में कुट्याण मानवीय मानविक क्षित्र की प्रमुक्त को स्थान के प्राप्त की प्रमुक्त करिया की प्रकृत करिया की प्रकृत की गई मभी समुद्धियों का कुछ जीव पानवा है और सामाजिक कल्याण को व्यक्तित कल्याणों का पूर्व जीत। बहु कल्याण को बाधिक क्ष्याण और सांविकतर कल्याण (non-economic welface) में बादता है अ<u>व्यक्ति कल्याण जीत कल्याण का वह लाग है जि</u>ते तथा आ अमुर्यक एक में मुद्रा में माथा मा सकता है। क्ष्योंकि कृत्याण कान्य मुद्रा विस्तुत है, इसिए प्रोप्त कार्यक क्ष्याण को ही. महत्व करान करता है। उसके मध्यों में 'क्ष्या की अमुर्यक करान करता है। उसके मध्यों में 'क्ष्या की कि माथा माध्य करा करता है। उसके मध्यों में 'क्ष्या की कि माथा माध्य करा करता है। उसके मध्यों में 'क्ष्या की कि माथा करा सामाजिक स्थाण को ही. महत्व करान करता है। उसके मध्यों में 'क्ष्या की कि माथा करा सामाजिक स्थाण को ही. माथा कर सामाजिक सामाजिक कराण को सामाजिक सामाजिक सामाजिक सामाजिक कराण का माध्य सामाजिक सामाजिक सामाजिक कराण का माध्य सामाजिक सामाजिक स्थाण का सामाजिक स्थाण का सामाजिक स्थाण का सामाजिक सामाजिक स्थाण का सामाजिक साम

परन्तु आर्थिक व आर्थिनेतर धन्दास वे मुद्दा के आहार वर पेद करना दोक नहीं। पीतृ भी इस बात को स्थीकार करता है। इसके अहुवार आर्थिनेतर कच्याण को से । काम करने के अधिक परेद व खराब हालात आर्थिकेतर कच्याण को कर कर हैं।। इसरे, अग्र के स्थापित करने के अधिक परेद व खराब हालात आर्थिकेतर कच्याण को कर कर हैं।। इसरे, अग्र के स्थाप करने के अधिक परेद व खराब हालात आर्थिकेतर कच्याण को कर कर हैं।। इसरे, अग्र के स्थाप करने हैं वर पर खराब स्थापन कच्छित अपना करते हैं, परन्तु वास्तव मे ऐसा नहीं होता क्योंकि जब खरीदी गई बस्तुओं से सन्तुष्टि कम होती हैं तो आर्थिकेतर कच्याण कम होता है तिनों कुस कच्याण में भी कभी आर्थी हैं एउट अपनिव का यह विचार है कि ऐसे प्रमान्त की परिचलना करना स्थापन करों हैं होता। क्योंकि आर्थिकेतर रूपमा को हाता अग्र करने क्याण कर क्याण को हाता अग्र को हाता अग्र को स्थापन पर पत्र जा पात्रिक एस अग्र को हाता अग्र को हाता अग्र को अग्र के स्थापन पर पत्र का पात्र की स्थापन करने का स्थापन पर भी सुत्र हमा करने हैं एस क्याण व करने में कुत कच्याण में कमी होती हैं। परन्तु ऐसा सदैव सन्मय नही बयोकि जो कारण आधिक करवाण में वृद्धि करते हैं । स्वापिकतर करवाण को कम भी कर सकते हैं । इसिनए कुल करवाण से वृद्धि अनुमान से कम हो सकती है । जैसे, आय के बड़ने से आधिक करवाण एव कुल करवाण दोनो बड़ते हैं और आय के कम होने से वे कम होते हैं । परन्तु आधिक करवाण केवल आप की मांगा पर ही निमंत नही करता बल्कि आप के अबित करने और उसके अध्य करने केवा है, पर भी निमंत करता है । जल श्रीमक कारखानों में काम करने अधिक आप कमारे हैं, पर सन्दी बलितयों और दृषित वातावरण में रहते हैं तो उनका आधिक करवाण पाहे बड़ा हैं स्वेतक कुल करवाण में बृद्धि नहीं मानी आ सकती । इसी प्रकार उनका व्याप भी अप के अनुस्य बड़ने से कुल करवाण में वृद्धि नहीं मानी आ सकती, यदि वे शराल, सिगरेट स्वाप्त हानिवारक करनुवार कर बड़ा हैं आय व्यव करते हैं । अस आधिक करवाण कुल करवाण का निर्देशक करी हो सकता ।

आर्थिक कल्याण व राष्ट्रीय आय मे सम्बन्ध (Relation Between Economic Welfare and National Income)

आर्थिक करवाण तथा राष्ट्रीय आय दोनो ही शुद्धा से यापे जाने के कारण पीयू इनमें यनिष्ठ सम्बन्ध स्वापित करता है। जब राष्ट्रीय आय बढ़ती है तो आर्थिक करवाण में वृद्धि होती है और राष्ट्रीय आय से कभी होने से आर्थिक करवाण से मी कमी होती है। आर्थिक करवाण पर राष्ट्रीय आय के प्रभाव का दो प्रकार से अध्ययन किया जा सकता है एक, राष्ट्रीय आय के आकार से परिवर्तन होने से, दी, राष्ट्रीय आय के वितरण में परिवर्तन होने से।

(1) राष्ट्रीय आय के शाकार में वरिवर्तन धनात्मक या खुजात्मक हो सकता है। राष्ट्रीय आय में धनात्मक परिवर्तन होने हे इसके आकार में वृद्धि होती है जिससे लोग अधिन वस्तुओं य सेवाजों का उपभोग करते हैं। इससे आधिक वस्ताण में वृद्धि होती है है। व्यक्ति राष्ट्रीय आय में खुजात्मक परिवर्तन होने से दसका आकार जुब कुन होता है है। व्यक्ति राष्ट्रीय आय में खुजात्मक परिवर्तन होने से दसका आकार जुब कुन होता है हो तिथों से कम वस्तुओं व सेवाए उपभोग के लिए आया होती है जिससे आधिक करनाण कम हो जाता है। परस्तु ग्रह सम्बन्ध कई एक बातो पर विभैत करता है।

बया राष्ट्रीय आप में परिवर्तन वास्तविक है या मीडिक? यदि राष्ट्रीय आप में परिवर्तन कीमतों में पित्वर्तन के कारण होता है तो आधिक करवाण में धारतिक परिवर्तन को मापना किन हो जाता है। उदाहरणार्थ, कीमतों में वृद्धि से जब राष्ट्रीय जाय में वृद्धि होनी है तो आधिक करवाण में वृद्धि सम्भव नहीं, क्योंकि समब है कि अर्थ-व्यवस्था में वस्तुओं एवं सेवाओं के उत्पादन में वृद्धि न हुई हो। वोगतें बढ़ते से आधिक करवाण में कभी होने की सम्भावना अधिक पार्ट्स वा सकती है। राष्ट्रीय आप में वास्तिक वृद्धि होने पर ही आधिक करवाण में वृद्धि होती है।

दूसरे, राष्ट्रीय आय में बृद्धि विसंप्रकार हुई है। बदि राष्ट्रीय आय में बृद्धि यमिको का कोपण करके हुई हो तो आधिक कत्याण में बृद्धि नहीं वहीं आंसकती। जिसे, मजदूरी द्वारा अधिक एथ्टे काम करके उत्पादन बढाना, उन्हें न्यूनतम मजदूरी से कम वेकन देना, त्रिमसे उन्हें अपने बच्चो तथा हिनयों को भी काम करने पर विवश करना पड़े, उन्हें कारधाने तक आने-बाने व रहने की मुविधाए न देना तथा उनका नन्दी बोतसों मे रहना आदि । यदि ऐसी परिश्वितयों में राष्ट्रीय आय बढ़नी है तो आधिक कत्याण में वृद्धि नहीं होगी।

सीतरे, यदि प्रति व्यक्ति आय को भी दृष्टिग्रेषर न रखा जाय तो राष्ट्रीय आय आपिक कल्याण का विश्वतनीय सुषकाक नहीं हो संकंता। सम्मव है कि राष्ट्रीय आय के बड़ने के साथ जनक्या भी उसी नित से बड़े और प्रति व्यक्ति जाय में कोई वृद्धि न हो। ऐसी स्थित में राष्ट्रीय आय में बृद्धि के प्राप्तिक कल्याण में बृद्धि नहीं। होगो। यरन्तु इससे यह निरुद्ध नहीं। निकासना चाहिए कि प्रति व्यक्ति आय के बढ़ने से आपिक कस्याण बड़ता है और प्रति व्यक्ति आय कम होने से आपिक कल्याण कम होता है।

सम्भव है कि राष्ट्रीय आय से वृद्धि होने हे प्रति स्थानित आय में भी वृद्धि हुई हो परन्तु यदि राष्ट्रीय आय से वृद्धि पूनी परायों के उत्पादन के कारण हुई हो तथा देश से जयमोग वस्तुओं का उत्पादन कम होने से उनकी कभी पाई बातों है तो राष्ट्रीय आय एवं अदि अदिन आय से वृद्धि होने पर भी आधिक वस्त्राण में वृद्धि नहीं होंगो नवीकि सोगो का आधिक कस्त्राण उनके हारा अयोग को वई उपभोग की वस्तुओं पर निर्मार करता है, न कि पूजीतन वरायों पर । इसी प्रकार बुटकाल में उब राष्ट्रीय आय तथा प्रति व्यक्ति आयु में अन्याभिक वृद्धि होंगी है तो भी आधिक कस्त्राण में वृद्धि नहीं होती है तो भी आधिक कस्त्राण में वृद्धि नहीं होती है तो भी आधिक कस्त्राण में वृद्धि नहीं होती है क्या उपभोग वस्त्राओं की कसी का स्वामित युद्ध के दिनों में देश की सारी उत्पादन धमना युद्ध-वासणी बनाने से म्यस्त होती है तथा उपभोग वस्त्राओं की कसी याई बुताई है जिस्से सोगों का पहन-सहन का सार प्रस्त जाना के और आधिक कस्त्राण कम हो जाता है।

मिताम, राष्ट्रीय आग के बबने से लाधिक करवाण पर वो प्रवाद पहता है वह इस बात पर भी निर्मर करता है कि सोवों का आप करने का तम केता है। यह आप बढ़ने पर सोन कार्यकुशतता बढ़ाने वाली आवश्यकताओं एवं शुनियाओं जैते हुए, गी, अपड़े, पंधे आदि पर अपर करते हैं तो आधिक करवाण में बृद्धि होंथी। पपटन इसके विपरीत सराब, जुए आदि हानिकारक बस्तुओं पर आध करने में आधिक करवाण में कभी होती है। बास्तव भे, राष्ट्रीय आप में बृद्धि से आधिक करवाण में होने बाली बृद्धि सा कभी सोवों की क्षित्रमों में होने बाली पदिवर्तनों पर निर्मर करवी है। यदि कैंगन व विचान में परिवर्तन अपनी बस्तुओं के उपकोष को और होता है तो आधिक करवाण चरता है अन्यया वरी बन्तओं के उपभोग में कम होता है।

उसरे के विश्वेषण में यह स्पष्ट हो जाता है कि यद्यपि राष्ट्रीय आम तथा आर्षिक करमाण में पतिष्ट मान्कम है, फिर भी, यह निष्णयात्मक तौर से नहीं कहा जा सकता कि राष्ट्रीय जाम समया पति व्यक्ति आय के बद्वे से आर्थिक करमाण में भी बृद्धि होगी। राष्ट्रीय आय की बृद्धि में आर्थिक नरमाण में बृद्धि या कभी होना कर एक तस्तों पर निये करता है जैसे जनमच्या की बृद्धि की दर, आय के अन्तित करने के दग, काम की समस्याए, स्पय करने का तरीका, क्रीगर य प्रिया आदि।

(2) राष्ट्रीय काय के बितरण में परिवर्तन दो प्रकार में होता है। प्रथम, धरा का हस्तोगण गरीयों मा अयोगों की ओर। बुसरा, अयोगों से गरीयों की ओर। जब राष्ट्रीय काय यहने में धर का हस्तोगण गहनी हिल्स में होना है तो आधिक करवाण में कभी हीनी है। ऐगा तय होना है जब मरकार घनी वर्षों को अधिक साम पहुचानी है और गरीयों पर अयोगी (Irgresswe) कर मनाए लाते हैं।

राष्ट्रीय आय के विनक्ष क्या आर्थिक करवाण का वास्त्रविक सम्बन्ध दूसरे प्रकार के हम्नातरण ने है, जब धन अमीरो ने गरीयों की और जाता है। राष्ट्रीय आय का गरीकों के पदा में पुत्रिवतरण अमी गो के धन को कम करके और वरीकों की आय को बढ़ाकर किया जा गरुना है। धनी बगों की आय को कई प्रकार के तरीके अपनाकर कम किया जा मकता है जैस, आय, सम्पत्ति आदि पर आरोही (progressive) कर लगाना, एक।धिकार का नियन्त्रण गरना, मामाजिक मेबाओं का राष्ट्रीयपरण करना तथा अमीरो द्वारा प्रयोग की जाने याची महगी और वितासिताओं की बन्तुओं पर कर सगाना इत्यादि। इसके विपरीन सरीको की आय को भी कई प्रकार ने बढ़ाया जा सकता है र्जंग, म्यूनगम मजदूरी दर निश्चित वरके, गरीको द्वारा प्रयोग की जाने बाली बस्तुओ मा जन्मदन बढ़ा भर, ऐसी बस्तुओं की कीमनें निश्चित करके, बस्तुओं के सलाहकों को विभीय महायता देकर, वस्तुओं का वितरण महकारी स्टीरो द्वारा करके सथा गरीयों वी निम्पर शिक्षा, मामातिर मुख्या व कय किरावे पर महान प्रदान करके। प्रपर्देश उपायों में जब राष्ट्रीय आप का वितरण गरीबों के पक्ष में होता है तो आर्थिक मरवाण में युद्धि होती है। पीयू ते इस विचार को इन जब्दों से व्यश्त रिया है, "कोई भी कारण, जो भारतिक आय के बहुत अधिक भाग की गरीनों ने हक में बृद्धि करता है, यदि वह रिमी भी दिष्टिकीण में राष्ट्रीय लाभाश के बारार में कभी नहीं लाता तो सामान्यतः आधिक करवाण को बळाएगा ।

परन्तु ग्रह शक्यका नहीं कि राष्ट्रीय आय के ममान तिनरण ने आधिक करवाण में वृद्धि हों। इनके विपरीत यदि अभीगों के यिन अपनाई जाने वाली नीति विवेकपूर्ण न हो तो आधिक करवाण में कभी की अधिक मम्मावना पार्ड वाली हैं। बहुत अधिक क्षेत्र दर पर मराए गए आगोड़ी कर उत्पादन समना तथा पूजी निवेश व निर्माण पर सुरा प्रभाव शानते हैं विमणे गण्डोंन आय नम हो जाती है। इसी प्रकार गरकारी प्रमती हारा जब मंगेनो की आय में वृद्धि होने पर वार्टन वे बक्का प्रयोग वाराब, युए आदि सुरी बरतुओ पर प्यत्न करते हैं या उनकी जनसका से बृद्धि हो आती है तो आधिक कत्याण में कमी होती है परन्तु में दोनो वातें वास्तविक नहीं, केवल अय आत हैं बयोजि जब सरकार अमीरो पर कई प्रकार के आरोही कर सवाती है तो इस बात का विशेष ध्यान रसती है कि उनका उत्पादन तथा निवेश पर भूरा प्रशाद न पहे । दूसरी ओर अब किसी गरीव व्यक्ति की आय बढ़ती है तो उसका यह प्रयत्न होता है कि वह अपने बच्चो को अच्छी शिक्षा दे और अपना रहन-सहन का स्तर ऊचा करे। अत हम इस निष्कृषं पर पहुचते हैं कि राष्ट्रीय आय मे वृद्धि से आविक कत्याण में भी वृद्धि होती है बशर्ते कि गरी वो की आप कम न होकर बढ़े और वे अपने रहन-सहन के स्तर को सुधारें तथा भमीरो की आय इस प्रकार कम हो कि उत्पादन दानता. निवेश व वजी-सबय में कमी श आसे पावे।

राष्ट्रीय जाय आधिक करयाण के माप के रूप में (National Income as a Measure of Economic Welfare)

GNP आर्थिक कस्याण का सतोषजनक कार नहीं है बयोकि राष्ट्रीय आय के अनुमानो में कुछ सेवाए तथा उत्पादन कियाएं सार्व्मालन नहीं होती हैं. यो कस्याण को प्रभावित करती हैं। नीचे कुछ ऐसे घटको की व्याख्या की जा रही है जो नातव करवाण को प्रभावित करते हैं निकिन GNP अनुमानो में वाधिन नहीं किए जाते हैं।

विकास (Leisure) -- समाज के करुयाण की प्रभावित करने वाला एक महत्त्वपूर्ण ावभाग (Lessure) — समाज क करमाण का समायत करन बाला एक महत्त्वपूज तरव बिजाम है परन्तु इसे GNP में वाज्यितित नहीं किया जाता है। उदाहुएको काम करने के प्रीप्रक पण्टे सोगों की प्रसम्तता की कम कर सनते हैं क्योंकि उनका विशाम कम ही जाता है। इतके बिजरीत, यति उत्पाह काम करने के कम पण्टे विशाम को बडा देते हैं और लोगों की प्रसम्त रखते हैं। समाब डारा अधिक या कम विभाग केने से अर्थभ्यवस्था का कुल उत्पादन प्रमासित होता है। परन्तु राष्ट्रीय आयके अनुमानों मे विभाम का मूल्य नहीं लिया जाता है।

कीवन की कोढि (Quality of lafe)—GNP के अनुमानों में जीवन की कोढि सम्मिनित नहीं होती है जो समाज के करवाण की प्रतिविध्वित करती है। अति भीड प प्रतिविम्मित नहीं होती है।

साहिटेकर लेनदेन (Non-market transactions)—कुछ माहिटेकर लेनदेन कल्याण में वृद्धि करते हैं परन्तु वे राष्ट्रीय आप के अनुमानों में सामित नहीं निए बाते हैं। गृहणों की पर में केवाए और साम्मीकक क्रियाए जैसे प्राधिक उत्तव लोगों के कल्याण को प्रभावित करते हैं परन्तु वे GNP के अनुमानों में सम्मितित नहीं की जाती क्योंकि ऐसी सेवाए प्रदान करने में कोई माहिट सेनदेन नहीं आते हैं।

बहिमाँव (Externalities) — इस प्रकार, वहिमांव भी नत्याण को बढाने या कम करने की प्रवृत्ति एकते हैं परन्तु के ची GNP अनुमानों से याम्मितित नहीं किए जाते हैं। एक बहिमांव व्यक्तिपत उरपादन तथा उपभोग के विष्मानस्वरूप हिस्सी क्रम क्रमियां पर त्यात्म मा मान होता है। परन्तु एक बहिमांव की सामत या लाम मुद्रा द्वारा नहीं मानी जा सकतो बचोकि यह मार्किट कियाजों से मार्गित्म नहीं होती है। बाह्य त्याम का एक उराहरण एक व्यक्ति को अपने पडोसी के उत्तम बगीचे को देखने से प्रान्त प्रसन्तता है। बाह्य तागत का एक उदाहरण औद्योगिक व्यवदे द्वारा द्वित प्रतायाय है। चहुता करवाण में बृद्धि करने की और दूबरा करवाण की कम करने की प्रवृत्ति एखता है। क्योंक बहिमाँव विना तेन्द्रिक ने परस्य निक्षत्वाए होती है इसविष् वे राष्ट्रीय आप के अनुमानों में सम्बन्धित नहीं की जाती हैं।

उत्पादन को प्रकृति (Nature of production) — GNP के अनुसानों में विभिन्न बस्तुओं द्वारा समाव को भिन्न-भिन्न सतुष्टि के स्तर प्रदान करने की क्षमता प्रतिविध्वित नहीं होनी है। एक अब बाब्य या एक नदी के उत्पर बैंग बनाने पर किया गया समान ब्याद राष्ट्रीय आयं में समान वृद्धि करता है परन्तु ये समाब को सतुष्टि के जिन्न-भिन्न स्तर प्रदान करते हैं। एक बस्व कल्याय में बृद्धि नहीं करता जबकि एक हैम वृद्धि करता है।

"ह्त-सहन का न्तर (Standard of living)— GNP के अनुमान समाज के रहन-सहन के स्तर को भी व्यक्त नहीं करते हैं। बदि राष्ट्रीय व्यय का श्रांक माग पुढ़ का सामान बताने और पूजी पदायों पर कर्च किया बाता है, तथा कम माग प्रभाण माग क्रमुखों के निर्माण पर तो यह बन्दर राष्ट्रीय आप के कद्मानों में दिखाई नहीं देता है। इस्स्तु उपभीतना बस्तुओं के उस्पादन में कभी मोगो ने क्ल्याण को कम करने की प्रवृत्ति राष्टारी है, वक्षित मुद्ध के सामाज और पूजी पदायों पर क्लिया नायः व्यय वर्तमान में कर्ल्याण की नहीं बढ़ाता है।

उसर वणित सीमाओं के दृष्टिकोण से, GNP कत्याण के माप के रूप मे प्रयुक्त नहीं दि-ा जा सकता है। फिर भी, नुछ अपैद्यारियों ने GNP की परिवादा को विस्तृत करने का प्रवत्त किया है वाकि यह आधिक कत्याण का माप हो मके। इस और प्रवस्त प्रशिक्त नीरपोस (Nordhaus) और टोबिन ने 1972 में किया। दहीं ने साधिक कत्याण का गाप (Measure of Economic Welfare—MEW) निर्मित किया है कि से सेन्यून्तन गृह आधिक करवाण (Nat Economic Welfare—NEW) कहते हैं।

नोरधीस और टोबिन के अनुसार, उन्होंने MLIV से कभी उपभोप जिसस पानव करवाण होवा है, उसे पाने का यहन दिवा है। MEIV के मूरण ना अनुमान लगाने के लिए वे उपभोप से से मुख्य मटें पटा देते हैं जो अन्दाश प्रवान नहीं करती हैं। गरेंगे, सोधनोस आवश्यकताए (regretiable necessities) निनमें मुरधा, पुलिस, सफाई सांधनोस आवश्यकताए (regretiable necessities) निनमें मुरधा, पुलिस, सफाई सांधने अप आवश्यकताए (राज्यकारी मिल्ट के प्रवान का निनो व्यक्तियों का प्रवा कार्यकार्यकर, वन यह पावो हार्र धार्म कार्यन्यान जाने का निनो व्यक्तियों का प्रवा कार्यकर्त, इस्तरे, सभी धरेलू टिकाऊ वस्तुओं पर उपभोकना व्यव जिनमें सकूटर, कार, टी. वी, रेडियो, कपेड धोने की सक्षीन, फिल्ल आदि ग्रामिल हैं, बीर तीसरे फूल्यास्मक बह्मिगित (negative externalines) से उसन्त अनुमानित रागरों जो शहरीकरण, भीड-आह और दुधण के कारण दाई शांती हैं।

ट्रन मदों को घटाने के बाद, नोरधीस और टोबिन निम्न शीन परें उपमोग में जमा कर देते हैं। ये हैं (1) मार्किटेनर त्रियाओं के मूल्य (value of non-market activities); (2) जास्त्रविक तीर से उपभोग की गई टिकाऊ उपमोक्ता इस्तुओं के

मूल्य के अनुमान, और (3) विश्वाम के मृत्य के बनुमान।

ऐसी गृहवाकृत विधिया प्रयोग करके, तो रखीव और टोविन ने सबुस्त राज्य अमरीका में MLW ना जो 1965 का अनुमान लगाया वह 1200 विस्तवम द्वीवर या जो उसी सर्प की GNP से दुगुना था 1 1929-65 की वर्षीय में प्रति व्यक्ति ME W मा अनुमान 1 1 मिसान प्रतिवर्ष मा अविक प्रतिव्यक्ति GNP का अनुमान 1 7 प्रतिवास था। ये अनुमान सरद करते हैं कि इस अवधि में अमरीका के आधिक करवाण में असूतर्र स्

सुई ।

परन्तु उत्पर के विवेचन के यह निकार्य नहीं निकारना चाहिए कि MEW की प्रारणा
GNP को प्रतिरयापित करती है। अधिनतर यह GNP को प्रूरक है जिसमे आर्पिक कत्यापके GNP के साथ खनजित करने के लिए प्रमने मार्किटेंदर कियाए भी सिम्मिन भी गई है।

प्रकार

- राष्ट्रीय आय के आकार तथा वितरण की प्रणाली से परिवर्तन आर्थिक कल्याम की प्रणाली को किस प्रकार प्रणावित करते हैं, समझाइए । उदाहरण पीजिए ।
- राष्ट्रीय लामांस के बाकार और वितरम में परिवर्तन का कस्याण पर प्रभाव की विवेचना की जिए 1
- 3. सार्यिक कृत्याण के विचारों का मृत्यांकन कीजिए । इसका किसी देश की राष्ट्रीय
- आय से संबंध स्पष्ट कीजिए। 4 शरीबों के हित थे, राष्ट्रीय सामांध के वितरण वे हुए परिवर्तन के, आधिक कस्याण

पर जो प्रभाव होते हो, उनकी पूर्व रूप से ब्याख्या कीजिए ।

अध्याय-51 सामाजिक लेखांकन

(SOCIAL ACCOUNTING)

1. अर्थ (MEANING)

अर्थेशास्त्र में 'सामाजिक सर्वाकन' शब्द का समावेश सबसे पहले कि आद० हिक्स' (J. R. Hicks) ने 1942 में किया था। उसके अनुसार, इसका अर्थ समस्त समाज भवना राष्ट्र के लेखांकन के अतिरिक्त कुछ नहीं है-डीक उसी प्रकार जिस प्रकार निजी लेखाकन किसी व्यक्तिगत कर्ने का नेखांकन होता है। सामाजिक लेखाकन जिसे राष्ट्रीय आय मेखांकन श्री कहते हैं, वह प्रणासी है जिसके द्वारा अर्थव्यवस्था के विभिन्त क्षेत्रों के पारस्परिक सम्बन्धों को साव्यिकीय रूप में प्रस्तुत किया जाता है ताकि समस्त अर्थव्यवस्था की आधिक स्थितियों को पूरी वरह समक्षा जा सके। यह आधिक क्षेत्रे के अध्ययन की पद्धति है। यह किसी समात्र की अर्थव्यवस्था की प्रकृति के बारे में सुवना प्रस्तुत करने की सकनीक है, इसका उद्देश्य केवल यह नहीं होता कि उस समाज की मतीत पा वर्तमान सम्बद्धि के बारे में जाना जाए, अपित यह भी होता है कि मधैम्यवस्या को प्रभावित (या नियमित) करने वासी सामृहिक (या राज्य की) नीति लिए निर्देशक रेखाए प्राप्त की जाए । एडी (Edev), पीकॉक (Peacock). तमा कुपर (Cooper) के शब्दों में, "सामाजिक लेखाकन का सबध मनुष्यों तथा मानव-सस्याओं की कियाओं का ऐसे तरीकों से साव्यिकीय वर्गीकरण करने से है जिनसे समस्त अर्थस्यवस्था के कार्यकरण को समझने थे सहायता मिलती है। पर, 'मार्थिक लेखांकन' शब्द में अध्ययनों के क्षेत्र के अन्तर्गत बार्थिक किया का केवल वर्गीकरण ही नहीं आता, अधित इस प्रकार से एकतित की वर्ड सुबना को आधिक प्रवासी के कार्यकरण की आंध-पडताल पर सान करना भी काता है।" दूसरे शन्दों में, सामाजिक सेलांकन समस्त अर्थव्यवस्था के विधिन्न होत्रों की वर्शवक कियाओं का सांक्रियकीय विवरण प्रस्तुत करता है और उनके आपसी सबस को सूचित करता है राधा विश्लेषण के लिए दांचा प्रदान करता है।

आधिक कियाओं के प्रमुख प्रकार थे हैं—उत्पादन, उपभोन, पूजी-सचय, सरकार हारा किए गए सेनदेन तथा केष जिवक के साथ किए गए सेनदेन । ये सामाजिक केयोजन के पटक हैं। यदि किसी देश के इन पाच कियाओं से सम्बद्ध जाय तथा व्यय नेया-रूप में प्रस्तुत कर दिए जाए, तो में अर्थव्यवस्था के प्रमु हाये को प्रकट करने सारे प्रवाह में कर नेटवर्क को प्रदक्षित करेंगे । ये प्रवाह सर्दैव मीदिक रूप ये ही प्रम्मृत किए जाते हैं । इन प्रवाहो का वर्गीकरण निम्नलिखित दग से किया बाता है—

(1) उत्पादन-संसा (Production account)— उत्पादन-संसा अर्थव्यवर-। कें ध्वसाय क्षेत्र से स्वत्य रखता है। इतम सब प्रकार की उत्पादक किस्माद अर्थात् विनिर्धाण, व्यावार जारि गम्मिनत है। इसके अन्तर्गत सार्ववनिक एव निजी बम्मित्या, स्थावादिकरणे फर्मे तथा एकन सार्वेचारिया और सरकारी स्वामित्व व्यवसाय माते हैं। बसीकि चमस्य उत्पादक क्षेत्रण इसी क्षेत्र के भीतर होती हैं, इसलिए सभी भूगतात इस सेच से अंग्य क्षेत्रों की ओर प्रचाहित होते हैं। व्यवसाय क्षेत्र का उत्पादक-संया सार्विका में विद्याया गया है।

-C--- : : -------

तालका 🕽 : उत्पादन-लेखा						
		भुगतान	ह० (करोड)		प्राप्तियां	६० (करोड)
	:	वैपक्तिक क्षेत्र को-अर्थात्	1	5	उपभोग व्यय (II-1)	219
	2	मजदूरी आदि के भुगतान (II-5) सरकार को भगतान	279	6	सरकारी कव (III-1)	30
	_	(111-5)	12	7	सकल निजी घरेल निवेश	ĺ
	3	ध्यवसाय बचत (1V-3)	9		(IV-1)	36
			1	8	वस्तुया नया मेबाओं के	
	4	तस्तुओं तया सेवाओं के			निर्यात (V-1)	24
		आयात (V-2)	9 '			
_		मकल राष्ट्रीय आय	-	ſ í	सकस राष्ट्रीय स्वय	
_		(GNI)	309		(GNP)	309

टिप्पणी कोप्छन्। में दिए गए अक तदनृरूपी तालिका तथा मद सख्या से सम्बन्ध स्वते हैं।

वैवन्ति (personal) क्षेत्र के मृगवानी में किराया, ब्याज, लाभाग, मजदूरी, बेतन, कर्नवारियों में दिया जाने वाला मुजावना और पाविनों में आप शामिल होनों है। 'सरकार में मुद्रातान' मह के अनर्वत उत्पादकों के ये गुढ़ मृगवान आते हैं जो वे करो तथा मामाजिक मुख्या मृगवानों के हम में मरकार को करते हैं। ब्यवस्य कर उत्पादकों प्रतिपादित (retained) जाय या नणनी वनन नो दर्जानी है। बित्य मह उत्पादकों मुजावारी में मच्चण खनी है जो वन्नुओं और में बाजों के आयादों के बदले विदेशी क्षेत्र की क्रियों करते किरो क्षेत्र की किरा स्वाची है। उत्पाद मुख्य की हिए जाते है। उनन सभी बच्चे का जोड़ सकत राष्ट्रीय आय (GNI) बनती है।

द्धादन-नंते के आय एस में वे प्राप्तिया आती हैं जो घरेनू या बैपन्तिक क्षेत्र में वस्तुजो एन संत्रात्रों के विजय से प्यवसाय क्षेत्र को _{वि}ष्यतन्त्र्य होनी हैं। गरदारी त्रम से सारार्य उन यस्नुओ तथा निवाओं से हैं जो व्यवसाय क्षेत्र द्वारा सरकार को देवी जाती हैं। सकार पूजी परेलू निवेश के अन्तर्गत पृजी बस्तुओं का सकत प्रवाह (स्थायी पूजी निर्माण) तथा स्टोका में होने वाले गुद्ध परिवर्तन जाते हैं। गुद्ध निर्मात उस आप को निर्मिट्ट करते हैं जो स्थलताय क्षेत्र बाकी विशव को बस्तुए तथा सेकाए वेषकर अजित करते हैं। इन सब यहों का जोड़ व्यव के माध्यम से एकत टाएट्रीय उत्पाद (GNP) सनता है।

(2) उपभोग लंबा (Consumption account)—उपबोग लेबा परेलू अथवा वैयनिनन क्षेत्र के जाव तथा क्येय का लेबा प्रस्तुत वरता है। परेलू क्षेत्र के अन्तर्गत सभी जमानेचना और ताअ न कमाने वाली सस्याज्ञ आती हैं, जैसे कि ननव तथा सथ। उपभोग रेखा तालिन । ।। में दिखाया गया है।

सामिका II उपभोग मेका

भुगतान	र० (करोड)	[प्राप्तिया	६० (करो≇)
1 जनभीगब्दय(I-5) 2 सरकार को किये गये	219	5	काराबार, मजदूरी, वे आदि से प्राप्तिया (I-	1) 279
भुगतान (111-6)	45	6	सरकार से प्राप्ति	
 वैयक्तिक बचत (1V-6) विदेशियो को अन्तरण 	15		(1)1-	2) 6
भुगतान (V-2)	6			}
वैपन्तिक परिन्यय एव बचन	285		र्वमिक्तिक आय	285

हिष्पणी कीरठको में दिए वर् अक तदनुरूपी तासिका तथा वह सक्या से सम्बन्ध रतक हैं।

एपभोग लेखा में बाई और दिखाई गई प्रमुख यह परेनू उपभोगनाओं का वह ध्यय है दो है अपनी जरू तो गंतु रा करते के लिए व्यवसाय लेज से बर-एए तथा सेवार करियर में करते हैं। सन्तार को किए जाने जारे पूजतानों के अन्तर्गत करने की तथा विशेष वीमा अदायिगा सम्मिनित है। अवली यह परेतू खेड डारा निदेश के लिए प्रयोग में अने वाली वैविक्तिक बचत को दिखाती है। "विदेशियों को अत्याण" मह के अत्योग निदेशी प्रतिमृतियों में निर्मेश अपना आजातियों डारा किया या विदेश-यात्रा पर किया पाम व्यय आता है। तेखा से वाई और प्रमुख सह के अग्यंत व्यवसाय एवं परेतू उपभोगात्राओं की वह अया दिखाई गई है, जो उन्हें मक्टूरी तथा बेतन, लाभ, व्यान, लाभाग, विरार, चानू अन्तर्थों से प्राविवयों आदि के रूप से हांती है। सरकार से पितने पानों आय के अन्तर्गत व्यवसाय (transfer payments) तथा सार्वजितक कृष पर व्यान के भावता जाधित है। (3) सरकारी लेखा (Government account)—गरकारी लेला का सम्बन्ध सरकारी क्षेत्र के व्यय तथा आप से हैं। किमी देश के केम्द्रीय राज्य एव स्थानीन प्राधिकरण सरकारी क्षेत्र के अन्तर्गत आते हैं। सरकारी लेला तालिका III में दिखाया गया है।

स्तरिका ।।। शरकारी सेला

भृगतान	रू० (करोड)	प्राप्तियां	ह० (करोड)
 व्यवसाय नो भृगतान () व्यक्तियों को भृगतान () सरकारी आधिक्य (IV) विदेशियों को भृगतान () 	11-6) 30 5 11-6) 6 1-5) 15 6 V-4) 6	ध्यवमाय मे प्राप्तिया (I-2) व्यक्तियो मे प्राप्तिया (II-2)	12
सरकारी परिव्यय और आर्रि	धनय 57	सरकारी प्राप्तिया	57

हिष्पनी कोटको में दिए गए अक तदनुक्षी तालिका तथा भट सक्या से सम्बन्ध रक्ते हैं।

केवन मद न 3 को छोड़कर इम तानिकाकी सभी मदी भी व्याख्या तासिका I तया I में दिए सद लेवों के जनमंत्र की वा चुकी है। इन मद से तारपर्य वह निवेत हैं से सरकार अपने वाधिकर (surplus) या वचत में से करती है। परमु, सदय करने की सहस्वपूर्ण बात यह है कि राजकीय स्वाधिकर के उत्तयों को सहस्वपूर्ण बात यह है कि राजकीय स्वाधिक के उत्तयों को सहस्वपूर्ण बात यह है कि राजकीय स्वाधिक के उत्तयों को सहस्वपूर्ण बात यह है कि राजकीय स्वाधिक के उत्तयों को सहस्वपूर्ण बात यह है कि राजकीय स्वाधिक उत्तर विवाद के अपने के अन्तर्गक इत्तरीका एक स्विचा गया है कि निवी उत्तयों की मांति मार्बजनिक उपक्रम भी विक्रम के लिए कन्नुओं और मेदाओं का उत्सादन करते हैं।

(4) पू श्री-संग्वा (Capital account)—पूनी-पंता से पता चनता है नि बचत यरंतु एवं विदेशी निवंध के बरावर होंगी है। बचत ना देश के भीतर स्वाधी पूनी एव मानसूचिंगों में तथा/अदबा अन्नर्राष्ट्रीय गरिसम्पत्तियों में निवंध कि अन्यांत है। पूनी-लेगा तानिका। IV में दिनाया गया है। सबस निजी निवंध के अन्यांत पूजी स्वृत्यों का सकत प्रदाह एवं न्यांकों में होंगे जाना जुड परिवर्गन बामिन है। मुद्ध विदेशी निवंश से तात्वं पाष्ट्र लेगा पर होने नाना निवंधी आधिवय है। दार्ट और सकत बचत है जिसमें स्वताय पर निजी वचने नाम परनारी आधिवय गीनानित है।

तालिका IV पुजी लेखा

			
भुगतान	रु० (करोड)	प्राप्तियां	ह० (करोड)
1 सकल घरेलू निवेश (1-7) 2 शुद्ध विदेशी निवेश (V-5)	36	3 व्यवसाय बचत (1-3)	9
2 शुद्ध विदेशी निवेश (V-5)] 3]	4 वैयन्तिक बचत (11-3)	15
		5 सरकारी आधिवय (III-3)	15
सकल निवेश	39	सकल बचत	39

हिष्पणी कोच्डको में दिए गए अक तदनुरुपी तालिका तथा मद भव्या से सम्बन्ध रखते हैं।

(5) विदेशी सेका (Foreign account)— विदेशी नेखा कियो देश के तेण दिल्ह के साथ किए यह सैन-देनों को दिखाता है। इस तेने के अन्तर्यंत बस्तुओं तम सेवाओं का अन्तर्राज्ये क्या प्रकार के अन्तर्राज्ये क्या क्या का मान खाता होता है। दिवेशी सेखा अपना तेप ने सिखाया गया है। यस्त्रता की दृष्टि से, मान माडा एव यीमा जैमी सेवाए अपना से सही दिखाई गई हैं। पूर्वकारों क्या के अन्तर्यंत सभी मदो की अवस्था की आहण की जा पूर्वि हैं। यह प्यान से एखने की बात है कि विदेशी नेखा के 'नियांती' को विदार भी आई अन्तर्यंत दिखाया गया है। इसका कारण गृह कि निसी देव के नागरिक नियांतों के बदले और रागि प्राप्त करते हैं, सकको वे आयाती गया अन्तर्यंत स्वाप गया है। इसका कारण गृह कि निसी देव के नागरिक नियांतों के बदले और रागि प्राप्त करते हैं, सकको वे आयाती गया अन्तर्यंत स्वाप होता है, ह कि स्वय के स्वाप होता है, ह कि स्वय के साम होता है, ह कि

लानिका V विकेश लेखा

William Control				
भूगतान	ह० (करोड) प्राप्तिया	रू (करोड)	
1 वस्तुओ और सेवाओ का निर्यात (1-8)	24	2 यस्तुओ और सेवाओ का आयात (1-4) 3 व्यक्तियो द्वारा विदेशियो को बन्तरण मृतान (11-4) 4 सरकार द्वारा विदेशियो को बन्तरण मृतान (111-4) 5. सूद्ध विदेशी निदेश (1V-2)	9 6 6 3	
विदेशियों से शुद्ध प्राप्तिया	24	विदेशियों को शुद्ध मुनतान	24	

टिप्पणी कोच्छको मे दिए गए जब तदनुहसी तालिका तथा मद सध्या से सम्बन्ध १राते हैं।

अरर त्रिम पच-तिया प्रणानी का विजय्ब दिया गया है, वह उत्पादन, उपभोग, सरकारी लेनदेन. पूजी मचय तथा केय विश्व म लेनदेन के रूप में अर्थव्यवस्था के प्रवाहों ने नवप ज्यत्वी है। इन पर आधारित लेने कार्योक्षक लेने (functional accounts) जहारों हैं वयोकि वे लेनदेन के कार्यों के अनुसार उनके वर्गीकरण पर आधारित हैं।

सामाजिक लेखो का प्रस्तुनीकरण (Presentation of Social Accounts)

पित 1 में व्यवसाय क्षेत्र द्वारा किए यह भूगतान दिखाए गए हैं जिनमें 279 करोड स्थ्ये की राशि का भूगतान हो उन्होंग क्षेत्र को मजूरी तथा बेतन आदि के रूप में मित्रा गया है और 12 करोड रुपये का करों के रूप में, सरकार को क्या गया मुगतान है 9 हमेड रुपये ज्यों ने यदी लेगा में अध्यान वन्न (अंविसरित लाभ) तथा 9 फ्रांड रुपये ज्यों को नाम में मित्रा में नाम तथा मित्रा में नाम के प्राप्त के नाम की मित्रा में नाम की मित्रा में नाम की मित्रा में नाम तथा में नाम तथा के नाम की मित्रा में नाम तथा की नाम की मित्रा में नाम तथा की नाम की मित्रा में नाम तथा की नाम क

विभिन्न 2 में परेलू क्षेत्र इत्या व्याचार क्षेत्र का निष्णण भवकात विद्याग् गए है निवर्भ 219 करोड़ पर्व क्ष्यक्राय क्षेत्र से खरीबी गई बर्गूना नथा गेवाओं का मुशनात है, 45 बराइ पर्व भरतार का बरो के रूप में एक बीमा किरनों के रूप में खुराए गए हैं, 15 बरोई पर्व परेनू उपभोनाओं हारा वचन के रूप में निवेश (पूर्वा) क्षेत्र में और के रूपों निवेशी प्रतिकृतिका में साम विदेशों में क्षित्र करा रूपों निवेशी प्रतिकृतिका में साम विदेशों में क्षिता, यात्रा आदि पर बाय नै क्याए गए हैं।

पक्षित 3 मरतारों क्षत्र ने बाह्य प्रवाह। ने मन्त्रक्ष रुगती है। मरतार गस्तुओं तथा सेवाओं में प्रसिद्ध के लिए जनगाव क्षेत्र नी 36 मुसेड गर्क ना सुमतान करती है। साईक्रमित जान पर गुढ़ ज्यान, सुमतानी के रूप में तथा पैकन, बैज्हों आदि ने निष् अन्तरक्ष मुमाना के रूप में 6 सुरोड गुक्क पुराती है, सरवारी आधिवस्य में से 15 सर्वेष्ट

साविका VI सामाजिक लेखा का भवात प्राथानक

प्रशिष्टा	-		नेसे		:- =	र (करोड)
\	1	2	3	4	5	
भूगतान			- 1	-		कुल
	थ्ययभाग	ਬ-	F-2	पुत्रीः	दम	
उत्पादन या काथसा		279	, ;	9	ç,	309
घरेलू या उपभोग	219	-	45	15	6	285
सरकार	30	6	-	15	6	57
पूजी	36		-	-	3	39
विदेश	24 .		-	-	-	24
कुल	309	285	57	39	24	714

रवेदे निर्माण के लिए छर्च विए जाते हैं और 6 करोड़ रुपये विदेश रो उनग प्राप्त वस्तुप्रानता नेबाना ने बदले चुढ़ाण जाते हैं। इस अलिस सह के अभ्यत यह क्याणी सोमित है जी विदेशों से पुरावासी के स्व-स्खाव पर और विद्यासों नेजे जाने वाले विषट मडली पर निया जाता है।

पश्चि 4 अर्थव्यवस्था के पूजी लेखा से सम्बन्ध रखती है जिससे पत्नी बन्तुआ तथा सन सुनियो (inventories) ने बुद्ध परिवर्तन ने लिए व्यवसाय शंज नो 36 नरोड रस के ना मृतवान दिया गया है और 3 करोड रसये के विरंत्रा में किए गए गुद्ध नियेश है।

पित 5 का राम्बन्ध शेष विक्व लेखा अववा निदेशों लेखा से है जिनम बिदेलिया रो यस्तुओं समा सेवाओं के विकय अथवा निर्वात से प्राप्त 24 करोड ग्यंद वा भुगतान है। 838 सामाजिक लेखाकन

इसी प्रकार तालिका VI के बाबार पर प्रत्येक स्तम्भ के अनुसार प्रत्येक क्षेत्र की प्राप्तियों की व्याक्ष्या की जासकती है।

तातिका VI मे प्रस्तुत की वह सामाजिक सेखा आधारक से तीन बातें और प्रकट होती हैं। प्रथम, प्रत्येक आयदाकार खाने से पता चलता है कि एक क्षेत्र के लेखा को किए गए मुखान दूसरे की न के सेखा से आपन आप के बरावर है। उदाहरणाएं, तातिका मे पनित के अनुसार जो उत्पादन खेन द्वारा घरेलू खेन को किया गया 279 करोड रुप्ये का पुगतान है, उसे स्तम्भ के अनुखार घरेलू धेन की आदित के क्य मे दिखाया गया है। दूसरे, पित के अनुसार जो उत्पादन खेन द्वारा किया गया 309 करोड रुपये का मुनतान है नह स्तम्म अनुसार कर क्षेत्र की मुन्त अप के बरावर है। सीसरे, सामाजिक लेखाकन आधारक में सभी क्षेत्रों के कुल मुगतान सभी क्षेत्रों की नुस्त आप (प्राचित्रों) के बरावर हैं। सामिका में पित्र न अनुसार और स्तम्भों के अनुमार उनकी राशि 714 करोड रुपये हैं।

सामाजिक लेखाकन का महत्त्व (Importance of Social Accounting)

सामानिक नेलाकन किमी अर्थव्यवस्था के ढावे और विकित्त क्षेत्रों के सावेक्ष सहस्य रामा प्रवाही को समझने में सहावक है। यह वर्षमान और श्रविष्य—दोनो से—सरकारी गीरियों के मुख्याकन एवं निर्माण का साधन है।

सामाजिक लेलाकत के उपयोग निम्नलिखित है---

(2) आचि ह बाहे की सनमने में (In understanding economic structure)— सामाजिक लेखाकन हमें आधिक बादा समसने में सहायता देता है। यह हमें न नेवात राष्ट्रीय अधा का तान कराता है अधितु उटगादन एवं उपभोध के आकार, कराधान एवं वचता के कार तथा विदेशी प्यापर पर वर्षव्यवस्था नी निर्भरना के बारे में भी जानकारी देता है।

(3) विभिन्न सेत्रों और प्रवाहरें को समागने में (In understanding different sectors and flows)—मामाजिक लेखे विभिन्न क्षेत्रों के बारेश महत्त्व और अर्थ-ध्यवस्था में प्रवाही पर भी प्रकाश कालते हैं। उनसे हमें पना चलना है कि राष्ट्रीय लेखों में अर्थ में से अर्थ में अर्थ हमें अर्थ में से अर्थ में अर्थ में से से अर्थ में से से अर्थ में से से अर्थ में से अर्थ

सामाजिक लेखाकन

839

(4) विभिन्न ब्रार्वाओं में सम्बन्धों को स्वय्ट करने दि (In classfying relations between different concepts)—सामाजिक लेखे ऐसी सम्बद्ध धारणाओं के बीच सम्बन्धी को स्पष्ट करने में भी सहायक होते हैं जैसे कि साधन सामत पर गृद्ध राष्ट्रीय उत्पाद सथा बाजार कीमतो पर सकस राष्ट्रीय उत्पाद।

(5) धानेवच का मागंदर्शन करने में (In guiding the investigator)-सामाजिक लेखे आधिक अन्वेषक का मार्गवर्शन भी करते हैं क्योंकि वे यह बताते हैं कि अर्थयवस्था के ध्यवहार का विश्लेषण करने के लिए किस प्रकार के आधार सप्रह किए जाएं। इस तरह के आंकडो का सबध सबस राष्ट्रीय उत्पाद, वस्तुओं तथा सेवाओ पर शरकारी व्यय, निजी उपधोग भाव, सकल निजी निवेश बादि से हो सबता है।

(6) आव विसर्थ प्रयुक्तियों को सनसामे में (In explaining trends in income distribution)—सामाजिक लेखों के घटकों में होने बाने परिवर्तन अर्थस्मवस्था के

भीतर आय वितरण की प्रवृत्तियों का नार्ववर्तन करते हैं।

(7) स्विर कीयतों वर परिदर्शमों को सवातने वें(In explaining movements at constant prices)—सकत राष्ट्रीय उत्पाद में होने बाले परिवर्तन, जो स्थिर कीमतो पर माटे और जनसक्या की प्रति व्यक्ति आय में व्यक्त किए जाते हैं उनको दशति हैं जो जीवन-स्तर में होते हैं। इसी प्रकार, स्थिर कीमतो पर मुत्यावित सकल राष्ट्रीय उत्पाद की प्रति व्यक्ति कार्यकारी जनसंख्या से सम्बद्ध करके उत्सावकता के स्तर में होने वाले परिवर्तनो को भाषा जा सकता है।

(8) अर्थप्यवस्था के कार्यव्यक्त का चित्र प्रदान करते हैं (Provide a picture of the workings of economy)—सामाजिक सेखे अर्थव्यवस्था के कार्यकरण का वास्त-दिक दिन प्रदान करते हैं। "श्रीदृष्य में अर्थव्यवस्था के सम्भावित परिवासो के अधारित पूर्वातुमात तैयार करने में लिए भी बांचे के रूप में इनका प्रयोग किया जा सकता है। इस प्रकार मामाजिक लेले आन्तरिक कप से तथा अन्य शात तथ्यों ने सबध में पूर्वानुमानों मी स्थिरता को मुनिश्चित करने हैं।"

(9) विभिन्न होत्रों के वरस्वर सन्धन्धों की समझाने में (in explaining interrelations among different sectors)—सामाजिक सेमे वर्षव्यवस्था के विभिन्न धेत्रो थी परस्पर-निर्मरता को समझने की भी समता प्रदान करते हैं। *सामाजिक* लेखी के

आधारक (matrix) भा सम्ययन करने से इस नान का ज्ञान होता है।

(10) सरकारी नोतियों के प्रभावों का बनुवान समाने में (In estimating the effects of government policies)—सामाजिक लेखी का बसे अधिन महत्त्वयह कि कि अपने स्वयंत्र हैं कि से अपने स्वयंत्र के कि के अपने स्वयंत्र के कि कि अपने स्वयंत्र के स्वयंत्य के स्वयंत्र के स्वय उन परिवर्तनो के अनुरूप नई नीतिया निर्धारित करने में महायद होते हैं। इनना प्रमुख रार्षे इस बात में सरकार नी सहायता करना है कि बहु आबित स्थिनियों को आहे, उननी दिशा निर्धारित बरे अववा उन्हें नियंत्रित बरे और ऐमी नई नीनिया निर्वारित

840 सामाजिक लेखाकन

करे जिनका उद्देश्य राष्ट्रीय आय नो अधिकतम बनागा हो, पर को साथ हो रोजगार को ऊचे स्तर पर बनाए रखे, आय एव धन की असमाननाओं को घट्टाए, कीमठो को अनुचित रूप से न बढ़ने दें, विदेशी बिनिमय को सुरक्षित रखें इत्यादि।

- (11) बडे ध्यापारी सगठनों में सहायक (Helpful in big business organisations)—यदे-यहे व्यापार समका सामाजिक लेखों का इसलिए भी उपयोग करते हैं कि अपने कार्य को आर्क और कर्यव्यवस्था के विदिश्य क्षेत्री के बारे से प्राप्त साल्यिकीय सचना के आधार पर अपनी प्रयाजाओं में सम्राप्त करें।
- (12) अन्तरिष्टृंग्य कार्यों से साधदायक (Useful for international purposes)—मामाजिक नेखाकन कन्तरिष्टृंग्य दृष्टि से भी उपयोगी है। विषय के मिनिन्न दैनों के सामाजिक नेखों का तुसनात्मक अध्ययन करके हम उन देनों का अस्य दिक्तित, कम दिकसित तथा दिक्तित और्षकों के अन्तर्गत वर्गों क्रण कर सकते हैं। सपुस्त राष्ट्र की दिविधि एवेनिया सामाजिक लेखों के आधार पर ही सखार के गरीब देगों के लिए सातायता की स्वयस्था नरती हैं।

सराग यह है कि सामाजिक सेखे "सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था के व्यवहार का विश्लेण करने के लिए आर्थिक पूर्वानुमानों के लिए तथा आर्थिक नीति की समस्याओं को सुलप्ताने के लिए अपेक्षित आर्थिक मंडिकों का बाधार हैं।"

सामाजिक लेखाकन की कठिनाइया (Difficulties of Social Accounting) सामाजिक शेव तैयार करने में निम्मलिखित कठिनाइयो भावी हैं :

(1) आरोपण (Imputations)—जब सामाजिब तेने तैवार किए जाते हैं, तो सब प्रकार की आम तथा मुसानाने को मुझा के रूप में मापा बाता है। परन्तु बहुत-सी ऐसी सन्दुए तथा मेवार हैं जिन्हें मुझा के रूप में माराचा बाता है। परन्तु बहुत-सी ऐसी सन्दुए तथा मेवार हैं जिन्हें मुझा के रूप में माराचे कर तेर पर रूप में मार्ट में स्वार्ट मार्ट मार्ट में मार्ट में मार्ट में मार्ट में मार्ट मार्ट में मार्ट मार्ट में मार्ट मार्ट में मार्ट में मार्ट में मार्ट मार

(2) दोहरी गणना (Doble counting)— मामाजिक लेले तैयार करने में सचमें बड़ी कटिनाई दोहरी गणना की है जो इस्तिस्य उत्यन्न होनी है क्योंकि अनित्त तथा मध्य वर्ती सनुओं में अन्तर नही किया जा सकता । उत्ताहरणार्थ, विस्त आटे की चरनी में उप मेरी किया जाता है यह तो मध्यवती त्यन्तु है और क्रिये घर में प्रयोग किया जाता है यह अन्तिम बस्तु है। इसी क्रकार "यदि किसी नर्गनित जिल्हिय को सरकार खरीदती है. मन्द्रिक लेडका १५।

तो स्में बबेबबन्या के उसमेर निर्देश के बन्दरेज रखा बाता है। इससे बोट साँद सभी विरिद्ध को बीर्दे निर्द्धा कर्त करोड़े दो बहु उस वर्ष वा उनमा निषेध होता।" इस प्रकार समाजिक नेवों में एक हो बानु उसमीय उदा निर्देश के कर में दिखाई बाती है। इस उपर को सम्बार्ट समाजिक नेवें वैचार करने में कीलाइसा प्रस्तुत करती है।

(3) कार्डबरिक हेवाएं (Poble serraces)—काम्मीवक लेखों में एक और कमस्त अरेक सर्वेबरिक केवाओं के आमध्य की एड्डी है। वे देवाएं पुरिक केटा, न्यास्फ, रिक्षा इत्यादि के सम्बन्ध रखते हैं। इन्हीं प्रकृत क्ष्यू-वर्द्देश्यीन नवी-नाही परिवेशनाही के सैनवाम वार्मादिक सेखों में निक्ट नहीं रिन्दु आ एकड़े क्योंकि उनके विसेक्ष साथी

का मौद्रिक कर में हिसाब सराना वड़िन है।

(5) मूस्य-हाम (Depreciation)— जामाजिक नेवानन के अन्तर्य आसरार-मेखों
में एक और कास्या मून्यहान के आसार की है। ववार्त्यान, यदि कोई रेजी दूवी
परिकास है विजनी प्रस्तानित आहु का अकि ने दें ठ ठ वर्ष है तो वच्छा बाहु बहुत अकि, दें ठ ठ वर्ष है तो वच्छा बाहु बहुत कि होगा। और परिकासितों की बीसों
में प्रस्त का हिमाब मया करना बहुत कि होगा। और परिकासितों की बीसों
में प्रस्त कर्य पार्वित होगा बार तो यह किनाई और भी वह बाती है। भाष्य्वित में
में प्रस्त कर पार्वित होगा बार तो यह किनाई और भी वह बाती है। भाष्य्वित में

पहिन है।

प्रान

- 1. सामाजिक नेसावन माहन की आवश्यक विशेषताओं की बताइए तथा मुक्त
- कमिनों को इंक्टिड करिए जो इसके प्रयोग में हुझनी चाहिए
- 2. मामाबिक सेपाकन को विशेषताओं को शैविष्ट और राष्ट्रीय काम प्रशाहीं के
 बाम्मणन में इसका प्रयोग दिखाइए ।
- आर नामाबिक नेवाहन से बना समझते हैं ? सामाबिक नेसे की प्राप्त किए बाते हैं ? आधिक विक्तेषम में सामाबिक नेसाइन के महत्त्व की विवेचना करिए !

अध्याय-52 रोजगार का क्लासिकी सिद्धान

(THE CLASSICAL THEORY OF EMPLOYMENT)

I SERTIONI (INTRODUCTION)

रोजगार का क्लासिकी सिद्धान्त (Classical Theory of Employment)

क्लासिनी निदानत यह मानगा है कि पूजीवादी अर्थक्षम्या से विना क्लीति के पूर्व रोजगार पावा जाता है। मनदूरी-रोमन नम्बना (flexibility) दी होने पर, आधिक प्रमाती में स्वत: (automatic) शिनाया गाई जानी है जी पूर्व रोजगार कायम रखने की प्रवृत्ति रखती है और वसी स्वर पर उत्सादन करती है। अत पूर्व रोजगार एक सामान्य न्यित मानी जानी है और इस स्नर से खिनवन मुख्य भगमान्य स्थिन होनी है जी अपने बाप पूर्व रोजगार को बोर अक्षमर होनी है।

साग्यताएं (Assumptions)—रोजगार और उत्पादन वा बनामिनी मिद्धान्त निम्न-विचित मान्यताओं पर बाधानित है—

- विना स्फीति के पूर्ण रोजयार धाया जाता है।
- 2. जिना निदेशी व्यापार के एक वद अवध नीनि वाली (laissez faire) पृजीवारी अर्थव्यवस्था पाई जाती है।

- 3. श्रम और वस्तु बाजारो से पूर्ण प्रतियोगिता पाई जाती है ।
- 4. थम समस्य होती है।
- 5. अर्थव्यवस्था का कुस उत्पादन, उपमोग और निवेश धर्चों मे विभाजित है।
- 6. मुद्रा की भात्रा दी हुई है।
- 7. मजदूरी और कीमतें नम्य है।
- मुद्रा मजदूरी और वास्तविक मजदूरी का सीधा और समानुपातिक (proportional) सवद्य है ।
- 9 पूजी स्टॉक और प्रीचोविकी शान दिये हुए हैं।

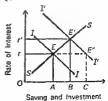
से का बाजार नियम (Say's law of market)—से का बाजार नियम रोजगार के बलासिकी सिद्धान्त का मर्म है। 19वी बताब्दी के प्रारम्भ के कांसीसी लेखक जीन बैंपिस्ते से (Jean Bapiste Say) ने यह प्रस्थापना प्रस्तुत की कि "पूर्ति स्वय अपनी मांग पैदा कर लेती हैं" (supply creates its own demand) । यही से का नियम कहुनाता है। से के गान्दों मे, "उत्पादन ही वस्तुओं के लिए मार्किट पदा करला है। ज्यो ही किसी बस्तु का उत्पादन होता है, त्यों ही, उसी क्षण से, वह अपने मूल्य की पूरी मात्रा में अन्य परंतुओं के लिए मॉकिट प्रदान करती है। हूसरी बस्तु की धूर्ति कितना एक वस्तु की मान में अनुकूत होती है, उतना बुख और नहीं।'' अपने मूल रूप में यह निवम वस्तु-विनिमय अध्यादस्था (barter economy) पर लायू होता है, जहां अन्तत. वस्तुओ के बदले 1. 1.11 का विकय हाता है। मानिट में लाई गई प्रत्येक बस्तु किसी शन्य वस्तु के लिए मान दाती है। स के अनुसार, क्योंकि काय करना अरुधिकर है, इसलिए यदि कीई व्यक्ति िमा बस्तु को अपनी इब्छित बस्तु से विनिमय नहीं बारना चाहता, तो बहु उस बस्तु का उत्पादन करन के लिए फाम नहीं करगा। अत वस्तुआ की पूर्त के काम में ही उनकी माग अन्तानीहृत है । ऐसी स्थिति में सामान्य संअधिक उत्पादन नहीं हा सकता, नयाकि बस्तुओं की पूर्ति कुल माग सं अधिक नहीं हागी। परन्तु हो सकता है कि एक विशेष करते का अधिक उत्पादन हो जाए, नवांक उत्पादक उस वस्तु की माश का वसत आगणन कर संती है जिसको दूसरों को जहरत है। परन्तु यह स्थिति अस्थायो होती है, वयाकि समय पर ही उत्पादन घटाकर, उस विशेष बश्तु के अतिरिक्त उत्पादन का ठीक किया जा सकता है। भेंग्स निल (James Mill) ने स क नियम का दन सब्दो में प्रस्तुत किया है, "उपभाग उत्पादन का राह-विस्तारी है और माग का कारण तथा एकमात्र कारण उत्पादन ही हा रा है। उत्पादन माग को उत्पन्न किये बिना कभी पूर्ति का निमाण नहीं करता और यह भी ानों को एक ही समय तथा समान माथा म उत्पन्न करता है वार्षिक अवादन की माथा ार कितनी भी क्यों न हो, वह वार्षिक मान की मात्रा स नही वढ़ गरर्तर ।'' इस प्रभार ा न्ययं अपनी मान उत्पन्न करती है और सामान्य अधिन उत्पादन तथा इसीलिए भाग्य वेरोजगारी नहीं हो सकती।

्य के पांच जाने पर यह आधारभूत नियम बदल नही आहा। भैगा कि आफ्रार प (Hansen) ने कहा है, "संका मानिट रियम, अपने स्थापक इय म, स्वतंत्र वस्त- विनिमय अदंश्यवस्था की ही ध्यान्या है। टम दूष्टिकोश में, यह नियम इम सत्य को प्रकाशित करता है कि मान का मुक्त योग नाधन-आप का वह जवाह है, वो म्यय उत्पारत की प्रक्रिया से उत्पान होना है। " यह उत्पादन उत्पादन प्रक्रिया में प्रयोग होने वाते विविध्व आपनों (पूर्णि, ध्रम और पूर्वी) को उत्पादक करते हैं, वो वे आयग्यक आप का मुजन करते हैं, वो वे आयग्यक आप का मुजन करते हैं वो लगान, मजदूरी तथा क्यान के रूप में माधन-व्यामियों को प्राप्त होनी है। यही आगे, उत्पादिन बन्तुओं के निए मान पैदा करती है। इस प्रकार पूर्णि स्वय

ऐसा दमलिए कि बचत ब्याज दर का बढ़ना कलन (function) मानी जाती है और

निवेश व्याज दर का घटता कानत साना जाता है।

बबत और निवेध में समानता का तरीका वित्र 52 में में सियाया गया है जहां SS बबन कर है जीर 11 निवेश कर है। दोनों कर है जिस्मा निवेश कर है। दोनों कर है जिस्मा निवेश निवेश में दोनों 0 A के दरावर हैं। यदि निवेध में वृद्धि होंनी है तो निवेश कर दाई और की सरात कर 11' हो ता है और 07 पात दर पर 0C निवेश बबत 0A ते साम निवेश है। बनामिकी व्यवसारिवधों के अनुसार, बबत वर्क SS अपनी पहले वाली.

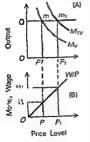


বিশ্ব 52.1

स्यिति मे ही रहता है जब निवेश थे बृद्धि होती है। बस्रत और निवेश समानता कायम रखने के लिए ब्याज दर बढ़ेगी। यह चित्र में Or से बढ़कर Or' दिखाई गई है। इस ब्याज दर पर, बचत वक निवेश SS निवेश वक 1'1' को E' पर काटता है। परिणामत , बचत और निवेश दोनो OB पर बराबर होते हैं।

मुद्रा अर्थव्यवस्मा में से के नियम की वैद्यता मुद्रा के क्लासिकी परिमाण सिद्धांत पर भी निर्मर करती है जो यह बताता है कि कीमत स्तर भूदा की पूर्ति का फलन है। बीजगणितीय रूप मे, MV=PT जहां M. V, P और T कमश मुद्दा की पूर्ति, मुद्दा का सचसन वेग, कीमत स्तर और मुद्रा द्वारा किया गया सेनदेन (या कुल उत्पादन) है। यह समीकरण बताता है कि अपेध्यवस्था में कुछ मुद्रा-स्कीत MY बरावर है उत्पादन का कुल मूल्य PT यह मान कर कि V और T स्विर हैं मुद्रा की पूर्ति (M) मे परिवर्तन से कीमत स्तर (P) ये समानुपाविक परिवर्तन होता है। यह इस मान्यता पर आधारित है कि मुद्रा विनिमय का बाध्यम है।

मुद्रा की मात्रा, कुल उत्पादन और कीमत स्तर को चित्र 52 2 (A) में दिखाया गया है जहां कीमत स्तर को समस्तर (horizonial) अस पर लिया गया है और कुल उत्पादन को अनुसम्ब अश पर सिया गया है। MV मुद्रा पूर्ति वक है जी देस्टेन्युसर हाइपरबोसा (rectangular hyperbola) होता है । ऐसा इसलिए कि समीकरण MV=PT वक के सभी बिद्धो पर विश्वमान है। उत्पादन स्तर 00



चित्र 52 2

PP, == tnm कुल उत्सारन 00 और कुल मुद्रा की माना MV की सहायता 🏿 कीमत स्तर निर्धारित करके. मद्रा मजदूरी के साथ मेल खाती हुई वास्तविक मुजदुरी का निर्धारण किया जा सकता है। यह चित्र 52 2 (B) में समझाया गया है जहां W/P मबदूरी कीयत रेखा या वास्तविक मजदूरी रेसा है। जब कीमत स्तर OP है तो मुद्रा मजदूरी OW

दिया होने पर, मुदा की मात्रा के काम मेल खाता

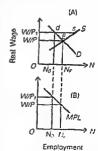
हजा केवल एक कीमत स्तर OP होगा जैसा कि M ए वक पर ⊪ बिन्दु है। यदि मुद्राकी मात्रा बदती है, तो MV वक दाई और सरक कर M.V वक हो आएगा, गरियामस्वरूप, सीमत स्तर OP ते बढकर OP, हो जाएगा, वही जत्मादन स्तर OQ दिया होने यर। कीमत स्तर में यह वृद्धि मुद्रा की शाता में बृद्धि के विल्हुल समानुपादिक है, अपाद,

है। जब कीमत स्तर बढकर OP, हो जाता है, तो मुद्रा मजदूरी भी बदकर OW, हो जाती है। मजदूरी कीमत सयोजन (combination) OW1=OP1 चित्र 52 3(A) के वास्तविक मजदरी स्तर W/P से मेल साता है।

पी का सत (Pagou's version)—रोजवार के बलासिकी सिद्धान्त को अनियम कर प्रदान करने का श्रेष पीपू को है जिसने से के नियम को श्रेष मार्किट के प्रधाप में सुर- बद किया। गीपू के अनुसार, स्वतन्त्र प्रतिवादीणिया के अनुसार प्राप्त की प्रवृत्ति यह रूनी है कि श्रेष मार्किट से अपने-आप पूर्ण रोजवार प्रदान करे। मजदूरी के वाचे में करोत्ता निया स्वतन्त्र भारित्ट-सर्वध्यवस्था के कार्यकरण में हस्तरोप में ने रोजगारी आगी है। वह देव पूर्णियनों को मार्व्यदा देकर और ध्यूतन मजदूरी नियम आदि बनाकर राजव हस्तरोप करना है तथा थन एकांधिकाशरण रखेंगा अपना लेता है, में मजदूरी वह जानते हैं और बेनोजगारी आती है। वहिंद सरकार के हम्पत्रीय हरा दिया गए और प्रतिविधीणता की अभिवास को स्वतन्त्रता से कार्य करने दिया जाए, तो मजदूरी-दर्श की प्रदान-वानि से पूर्ण रोजगार हो जाकरण में कार्य करने दिया जाए, तो मजदूरी-दर्श की प्रदान-वानि से पूर्ण रोजगार हो जाकरण। वैद्यान प्रतिविधीणता के स्वतं ने वाक्ष मां। जेंडा कि भीन करव विया है भार बेना मजदूरी-दर्श की प्रदान-वानि से पूर्ण रोजगार हो जाकरण। विद्यान प्रतिविधीणता के रहते ना नवंद एक ऐसी प्रवृत्ति अवतं कर के कार्यमार रहेंगी अनुसे नवर से कार्यमार रोजिया के नवर से कार्यमार रोजिया के स्वतं नवर से कार्यमार रोजिया के स्वतं नवर से कार्यमार रोजिया के स्वतं नवर से कार्यमार रोजिया रोजिया से साम्यान रोजिया रोजिया के स्वतं नवर से कार्यमार रोजिया रोजिया से साम्यान रोजिया रोजिया से साम्यान रोजिया रोजिया रोजिया से साम्यान स्वतं से साम्यान रोजिया रोजिया से साम्यान स्वतं स्वतं स्वतं साम्यान स्वतं साम्यान साम्यान स्वतं साम्यान स्वतं साम्यान साम्यान

लगा रहे। $^{\prime\prime 2}$ पीमू द्वारा प्रस्तुत समीकर्ण $N {=} \frac{q \, Y}{10}$ समन्त प्रस्थापना की व्याख्या कर देता

है। इस मगीकरण में N रोजगार में लगे व्यक्तितें की सख्या है, व मजदरी तथा वेतनो के रूप में अजिन राष्ट्रीय आय का भाग है, ४ राष्ट्रीय आय है और 🖟 मञदूरी को दर है। 🖟 को घटाकर N की बढाया जा सनता है। इस प्रकार, पूर्ण रोजगार की कुत्री यह है कि मुद्रा-मजदूरी घटा दी जाए। इसे चित्र 52 3 में स्पष्ट दिया गया है। चित्र के भाग (A) में Sश्रम का पूर्ति वक्र हे और D धम के लिए माग वक है। E पर दोनो बको का कटान पूर्ण रोजगार के जिल्ह 🚜 को तथा वास्तरिक मजदूरी IV/P को प्रकट करता है जिस पर कि पूर्ण रोजगार क्यलब्ध होता है। मदि वास्त्रविक सजदूरी को अपेक्षाहरू अधिक ऊर्ने स्तर W/P, पर रखा बाए, तो श्रम के निए मॉग से पूर्ति sd बढ जाती है और NANE अम बेरीजगार रहना है। तभी



M_sM_F श्रम वैराजगार रहना है। तभी वित्र 52.3 वेरोजगारी समाण होनी टैऔर पूर्ण रोजगार वा स्तर प्राप्त होना है जबकि मजदूरी की घटाकर W/P पर ने आया जाए। यह चित्र के माग (B) में दिलामा गया है। MPL

A C. Pigou, Theory of Unemployment, p 252.

श्रम की सीमान्त उत्पादकर्ता का वक है, जो शांव वक्र की तरह नीचे की ओर बातू है। इसका कारण यह है कि जब अधिक ध्रम बोजपार पर लगाया जाता है तो उसकी सीमान्त उत्पादकर्ता कम हो जावी है। क्योंकि हर श्रांमक को मबदूरी उसकी सीमान्त उत्पादकर्ता के बातू है। क्योंकि हर श्रांमक को मबदूरी उसकी सीमान्त उत्पादकर्ता के बात्त हो ग्रांमक होने है इसकिए मबदूरी के W/P, से W/P होने पर अर्थस्यकर्ता पूर्ण रोजगार के तर N_F को श्राप्त होती है।

रीजगार के क्लागियों मॉडल में, मुद्रा-मजूपी तथा बास्ताबक मजूपी में परिवर्तन मिराप्तासः सन्यक् तथा क्लानुनाती होते हैं में जब मुद्रा-मजूपी म बटोती होती है सी सास्तिबक मजूपी भी जनती है। तथी सांतिबक मजूपी भी जनती है। तथी सांतिबक मजूपी भी कम कर देती है और अपना में अर्थपायया में मूर्ण रोजवार से आगी है। यह गम्यण इस प्राथण पर आधारित है कि कीमर्ते मुद्रा को मात्रा के समानुक्ताकि होती है। तक यह विश्व प्राथण पर आधारित है कि कीमर्ते मुद्रा की मात्रा के समानुक्तिक होती है। तक यह दिया जाता है कि अनियोगिनामूलक अर्थप्यक्त्या म मुद्रा-मजूपी में कभी उथादन की साम्यत क्या क्या में की मात्र स्थाप कर सम्बन्धी में की कीमत परा देनी है जिससे उनकी मांच बढ़ बानी है। बद्रुओं की अर्थित होती है। स्थाप की अर्थपाय स्थाप की स्थाप की अर्थपाय स्थाप की स्था

रोजगार जब बहुता जाता है ती हुल खत्यादन भी बहुता है जब तक कि दूव रोजगार की रिम्हित नहीं शुरूत होनी। पण्यु जब अर्थव्यवस्था पूज रोजगार स्तर पर होंगी है तो कुल उत्पादन स्विर हो जाता है। अत्त पूजी का स्टॉक, प्रोधीनियी का स्वा राधन दिवे होने पर कुल अत्यादक और रोजगार की बाता म एव निधियन सम्बन्ध



पाया जाना है। कुल उत्पादन गजदूरी की सदया का बहुता फलन है। इसे दिन 524 में दिन्याया बमा है जहां हुन्ज (K'')) जिससे कुल उत्पादन हुन् (द्वाप्त क्षेत्र राजदूरी की सदया N मां। सह उत्पादन पानन वर्णाणा है कि कुल उत्पादन पुत्र की सदया N मां। सह उत्पादन पानन वर्णाणा है कि कुल उत्पादन, पूजी स्टॉन तथा भौगोणिकी मांग सिंव होने पर, मजदूरी की सच्या पान सहना पानन है। पित्र से कुल उत्पादन एए पित्र 52 वें

पूर्ण रोजगार स्तर Np के अनुरूप है।

भनातिकी लर्पेशारणी यह विजयात रखते ये कि नामान्य प्रतियोगी हानात मे बिना स्थीति के पूर्व रोजनार कावण किया जाएका । जानिकर के धरुदूर बस्त यर समारे है सिए आपत में प्रतियोगिता होने पर भी मबदूरी पूर्ण रोजवार करने में अधिक तरे है से सकती और अर्थक्यवरणा में बासत-स्थीति जी कोई समावना नही होगी । किर, में वा

ैनुदा महदूरी का कोशत रनर शं दिशां≒त करने संवास्त्रीवर मध्यूरी प्राप्त होती है, अर्थात् W/P. तियम सागू होने के कारण, उत्पादन का पूर्ण रोजगार स्तर दांगे स्तर तक माग पैदा करेगा। समस्त माग में बृद्धि हो स्कीनि का कारण होती है। लेकिन ब्याज की दर का याग्य (mechanism) समस्त माग को कुल उत्पादन से अधिक बजने में रोकता है। पुनः स्कीति हम कारण भी होती है जब बुद्धा की मात्रा में इतनी बृद्धि होती है कि बढ रहा उत्पादन रहे क्या नही सकता। लेकिन यह भी सम्बन्धती है क्योंकि मुद्धा की मात्रा में मृद्धि केवल निरोधा (absolute) कीमव स्तर बड़ाती है व कि सार्धश कीमते। अत

पूर्ण बलासिकी मॉडल का माराश (A Summary of the Complete Classical Model)

मुगम रूप में, क्लासिकी मिद्धान्त में उत्पादन और रोजवार का निर्धारण अर्थव्यवस्यां के अम, वस्तुजी और मुद्धा बजारों में होता है।

प्रम बाजार में, थम को माग ओर थम की पृति वर्षध्यवस्था में रोजगार ना स्तर निर्धारित करती हैं। बोगो बारलिक सन्द्रिती वर (M/P) ने फलग हैं। थम के माग और पृति कक्षी न नदान निवह संज्ञान मनदृति वर कोर पूर्ण रोजगार का स्तर निर्धारित करता है। वे चित्र 52 3 में M/P और Nr. हैं।

हसरी और, पूजी स्टॉफ और प्रोचोपिकी ज्ञान दिए होने वर मुल इस्तादन रोजगार के स्तर पर निर्मर करता है। इसे उत्पादन फलन $Q = \int (K, T, N)$ हारा दिलायों गया है जो दिलायें गया है जो दिलायों गया है जो दिलायों गया है जो दिलायों गया है जो दिलायों प्राप्त है। किर, उपाज दर ना तज क्या यह दिला है। किर, उपाज दर ना तज क्या यह दिला है। किर, उपाज दर ना तज क्या यह दिला है। किर, उपाज दर ना तज क्या यह दिला है। किर, उपाज दर ना तज क्या यह दिला है। किर, उपाज दर ना तज क्या यह दिला है। किर, उपाज दर ना तज क्या यह दिला है। किर, व्याज दर ना तज क्या यह दिला है। किर, व्याज दर ना तज क्या यह स्तर प्राप्त कर ना तज क्या है। किर, व्याज दर ना तज क्या है। किर, व्याज दर ना तज क्या है। विश्व है। यह स्वाया प्राप्त है।

मुद्दी योजार में सनुसन, समीकरण MV=PT ढारा व्यक्त विसायमा है। यह कीमन स्नर का उत्पादन के पूर्ण रीजगर स्वर के माथ समस्पना की व्याख्या करता है। चित्र 522 (A) में OP, कीमत स्नर OO उत्पादन स्तर के समस्प है।

क्लासिकी [मिद्धान्त की केन्छ द्वारा आलोचना (Keynes' Criticism of Classical Theory)

रोजगार के बनामिकी सिद्धान्त की अवास्त्रविक धारणाओं के कारण केन्द्र है विद्धान्त की बहुत बड़ी आत्योजना की है। उनके अपनी General Theory में सिया है कि "क्योनिकी मिद्धान्त विशेष व्यक्ति की किया विद्यारणाओं उपध्यावक चलता है, वे दश आधिर समाज से सम्बन्ध नहीं स्थता कित्तम हुस दल्कृत पहुंद ही विद्यार परिणाम सर्

त्य अही किहा नार्वे, शक्त की ग्रीभाक दे हैं। एके वीप क्षण पर जान हैंग नी जार कींग्री स्वर्ध का 40 द्वार में विश्वाद में विश्वित ह

होता है कि जब हम उन्हें समार्थ अनुभवी पर शागू करते हैं, तो उनका शिक्षण भ्रमोत्पादक तथा विनाशकारी सिद्ध होता है।" हम अपनी अर्थव्यवस्था से जिस प्रकार के व्यवहार की आज्ञा रखते हैं, यह उसी ढव को व्यक्त करता है। परन्तु यह मान सेना कि वस्तुत ऐसा होता है, कठिनाइयो से बाख मूद नेना है।" केन्त्र ने निम्नलिखत कारणो से क्लासिकी सिद्धान्त पर प्रहार किया है .

(1) अस्परीजनार सम्मूलन (Underemployment equilibrium)—केन्त्र ने अथेव्यवस्या मे पूर्ण रोजगार सतुलन की बाधारमूत क्लासिकी द्यारणा अस्वीकार कर दी । उसने इस धारणा को अवास्तविक बताया । वह पूर्ण रोजगार को एक विशिष्ट स्पिति मानता है। समाजवादी अर्थव्यवस्था मे तामान्य स्थिति अल्परोजवार की रहती है। इसका , कारण यह है कि पूजीवाद समाज से के नियमानुसार नहीं काम करता और पूर्ति सदैव माग से यह जाती है। हम देखते हैं कि बतंनान सजदूरी दर पर, या उससे भी कम पर, साखी अभिक काम करने को सैयार रहते हैं, पर उन्हें काम नहीं विस्ता । इस प्रकार पूजीवादी अर्थव्यवस्थाओं में अनैच्छिक वेरोजवारी का अस्तित्व (जिसे क्लासिकी अर्पेशास्त्री एकदम मानते ही नहीं) यह सिद्ध करता है कि अल्परोजगार सतुलन एक -सामान्य स्थिति है और पूर्ण रोजमार सन्युलन की स्थिति असाधारण तथा आकस्मिक है।

(2) सामान्य से अधिक उत्पादन सम्बद (Over-production possible) -- केन्द्र ने से के बाजार नियम का खण्डन किया कि पूर्वि स्वय अपनी माग पैदा करती है। उसकी धारणा है कि साधन-स्वामियो हारा अजित समस्त जाय उन वस्तुओ के अय मे अर्थ नहीं होती जिनके उत्पादन मे वे सहायक होते हैं। अंजित जाम का कुछ भाग क्या जिया जाता है, जो अपने आप निवेश नहीं हो जाता क्योंकि बचत तथा निवेश वृथक-पृथक कार्य हैं। इसलिए जब समस्त अजित बाय उपमीनदा बस्तुओ पर खर्च नही होती और उसका हुछ अग अज जाता है, तो कुत माग में कभी हो जाती है। इसके परिणामस्वरूप सामान्य आसुन्तादन होता है, जमेकि वह सब विकय नहीं हो वाढा जिसका कि उत्पादन हुआ है। इससे, आगे चसकर, सामान्य बेरजीयारी जाती है। इस प्रकार केन्स ने इस नियम का सहारा लेकर, कि सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति एक स कम यहती है, से के नियम की निर्यंक ठहराया।

(3) सर्थव्यवस्था में स्वतः सनायोजन असम्भव (Self-adjustment impossible in the economy)—केन्त्र क्लासिको अर्थशास्त्रियो के इस विचार से सहमत नहीं है कि पूर्ण रोजगार सतुलन की स्थत तथा स्थय बमायोजित अकिया के लिए अवस्य गीति (lassez faire) आवस्यक है। उसने तस्य किया है कि अपने समाज के बसमान बाचे के कारण पूंजीवादी प्रणासी स्वत तथा स्थय समायोजित नहीं है। उसमें दो प्रधान वर्ग होते हैं, धनी तथा गरीब । धनियों के पास बहुत धन होता है परन्तु वे उस सारे धन को उपमीग पर नहीं अयस करते । गरीबों के पास उपभोक्ता बस्तुएं खरीदने के लिए मुद्रा का अभाव होता है। इस प्रकार कुल पुति के मुकाबसे कुल मांग की सामान्य स्पृतता

स्ट्री है जिसके परिणासम्बन्ध अर्थव्यवस्था में अर्थु-वादन तथा बेगोनगारी आती है। वस्तुन, 'बडी मन्दी' इसी का परिणास थी। यदि पूत्रीवादी व्यवस्था ज्वतः तथा स्वय समामीतिन होती, नो एमा कभी न होता। इसीलए केन्द्र में इस बात ना समयन दिया कि अर्थव्यवस्था के भीतर पूर्ति तथा माग ना समामीत्रन वरणे ने निल सात्रमंत्रीय तथा मीडिक विधियों के मान्यम में सम्बन्ध स्वयंत्र करें।

(4) आय परिवर्तनों द्वारा अचल और निवेश से सवानता (Equality between saving and investment through income changes)—वन्तानिमी नविनामित्रयों का यह विनास पा कि पूर्व रोजपार ने लग पन वकत तथा निवेश जयावार गें कि तथा परि उनसे स्थि प्रवार ने विवर्गन हों. तो अध्य की तर का नज उनसे ममानता सा देता है। केन्द्र का मन है विज्ञ करा कर स्थान की तर का नज उनसे ममानता सा देता है। केन्द्र का मन है विज्ञ निवर्गन को स्थान की तथा मिल जाय के लग पर निवर्गन हों है। इसी प्रवार निवर्गन की निवर्ग की निवर्गन की निवर्ग निवर्गन की निव

(5) मजदूरी कटोनी का व्यक्त (Refutation of wage cut)—कंगज हे पीतू हे इस विज्ञात को खबत विचार कि मुद्रा-सजदूरी से कटीओ करने से अपेयनकम्या से पूरा रोजनार उपनय्य किया जा मक्जा है। पीतू के विज्ञेतक्य के मन्येय बढी आणि यह रही की उपने उस तह की, जो बिनाल्ड उच्छेत पर नार्टू होता है, अमान अयस्वसम्या पर नार्ट्र करात्र के नार्ट्र के प्रतान के प्रतान के प्रतान के नी नी नी नी नी नी नी मान बढ़ा सक्ती है करने कमान अर्थन्यस्थ्य के जिए इस अव्यक्त की नीत से दोजनार पट जाता है। यब अबदूरी में सामान्य स्टीडी होती है, ती थियानी की आया यह जाती है। परिस्तान कुन मान्न विच जाती है जिसने पोजनार से पत्री जाती है।

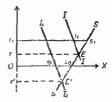
स्पाइक्षरित बृद्धि ने भी बेरव ने स्ववृद्धि में रहीती करते की सीत का कभी ममर्थन मुद्दी दिया। बाट ने पुरु में अमिकों ने मददूरा ट्रेड पुनियर्त बना भी है जो मददूरी ग्रह्में की मीति का बिगोप दारती है। वे दमने विरोध में हत्नारे करेरे। परिताम-मद्दार प्रधानद्वामें भी क्यांनि क्यांनि होंगी उनमें क्यांदन नथा आप परेगी। किर, सामाजिक स्वाय की मान भी बहुँ। है कि यदि कामोदी ने छंडा जान नो सबदूरी भी नहीं परानी वाहिए।

मेरद ने इस क्यानियों जब को भी वहीं अदीकार किया कि मुझा-सब्दूरी तथा दास्तरिक मनदूरी के दीन प्रायध समानुतारिक सम्बन्ध होता है। उसके अनुसार उन दोनों से उस्था संबंध होता है। अब मुझा-सब्दूरी मिनदी है जो बास्तरिक सबदरी दर्शनी

- है, और वियरेशान, में १ त्यतिम्, जेगानि परण्यस्थापियों का विश्वास या, वैसा नहीं होगा और गृद्धा मजदूरी में कभी होने न मागाविक सबदूरी घटेगी नहीं विक्र बढेगी हो, क्योंकि गुद्धा-मजदूरी में कटोनी से उस्तादन की सागत तथा कीमतें पूर्वांकत की अपेशा अधिक मदेगों। इस प्रकार परण्यस्थादियों का यह मत दिक नहीं याता कि बास्तविक मजदूरी में उसी होने में रोजगार बढेगा। यर, केन्द्र की यह विवास या दि मुद्धा-मबदूरी में कभी कनने की बजाब भीदिक गया गजकोपीय विविध्यों के माध्यम से रोजगार को अधिक समाया जा सकता है। किर, मबदूरी तथा कीमत घटाने के साथानिक विरोध इसने प्रवत्त होते हैं कि इस प्रकार की नीति को अस्त से नहीं साथा जा सकता।
- (6) राग्य हरतक्षेत्र का समर्थन (Support of state intervention)—फेन्स गिर् के दस मत ते भी तहरत नहीं है कि "हमारी उल्लाहनीय व्यक्ति के तुर्ण हच से उपयोग पर सनते की अफलता के निव केवल अरसायों दुक्तमायोजन (Inctional moladjust-ments) ही उत्तरसायों है। "पूर्वीवायों व्यवस्था ऐसी है कि सर्वि उसे अकेवे छोड़ दिया जाए, तो वह उत्तरक्षीय कारिनयों का पूर्ण प्रयोग करते के अवसर्थ ऐसी है। इसिंक्ए राज्य की और से हत्तरक्षीय कारिनयों का पूर्ण प्रयोग करते के अवसर्थ रहती है। इसिंक्ए राज्य की और से हत्तरक्षीय आवश्यक हो जाता है। आपिक किया के स्वतर को बत्तर के किए राज्य पीधे तिश्रेष कर मकता है। वह है दे हित्तमात्र को मानावा देने वाले, जुनतक्ष मजदूरी नियत करते वाले और सामाजिक मुरक्त योगों के मान्या से ध्विक्त को राहत देने वाले कान्य बना सकता है। सामिक मुक्त प्रयाग किया प्रयोग कि मान्यम के ध्विक्त की राहत देने वाले कान्य बना सकता है। "इसिंक्ए" नेमा कि हिस्सक का मत है, "अब प्रतियोग तथा उत्तर प्रयोग का प्रयोग का स्वतर्थ का स्वतर्थ का स्वतर्थ का स्वतर्थ का स्वतर्थ करने वाले कुर सामि के प्रयोग करने के सिंक् केवल राज्य-कार्य करने के सिंक अर्थव्यवस्था है। सामि का मूरी तरह प्रयोग करने के सिंक् केवल राज्य-कार्यक्र करने के सिंक स्वतर्थ है।
- (7) अपकालीन विश्वनिक्य (Sbort-tun analysts) वरावरावादी श्वय-समामी-तित प्रतिका के माध्यम से सीर्यकात से पूर्व दोजबार के शिवशत करते थे। केन्द्र में दतना देवें गही था कि सीर्यकात की प्रतीशा कर कके, क्योंकि यह तो यह माजता मि "दीपकार में तो हुत सब मर जाते हैं।" देवाकि मुम्बीटर ने सरस किया है, "उतका जीयन-दर्मन प्रतित अस्वकातीन दर्मा था।" उसका विश्वेषण अन्यकातीन साधनो तक सीर्यन है राध्यप्रकादियों के विषयीत, वह बहु मान तेता हैं कि रिष्या, स्थाप्त, अराधक की तकनीके, अस की पूर्ति हरसादि अस्वादिष के दीरान रिष्य रहती है, और इस्तिए वह मात पर दीमाजनीन प्रभावों को छोड़ देता है। यह मानकर कि उपभोग मान स्थित यह तात पर दीमाजनीन प्रभावों को छोड़ देता है। यह मानकर कि उपभोग मान स्थित यहती है, बहु इस आत पर जन देता है कि बेगो-बनारों दूर करने के लिए निकेश सीर्थ समूर्य काए। परन्तु गण प्रकार को सतुर्वत स्तर प्राप्त होता है, यह पूर्ण रोजबार की वस्त्रा करारों अस्तर वा सत्तर होता है।
- (8) सट्टा मोग का महस्य (Importance of speculative demand)— बनासिकी अर्थमास्त्री बिण्यास रखते थे कि जेनदेन तथा सतर्कता उद्देश्यों के लिए मुद्रा को मीम की जरनी है। ये भूदा की सद्रा मान को नहीं मानते ये बयोग्टि सद्दा उद्देश्य के निए

रखी गई मुद्रा निक्तिय शेषों से मन्दद है। परन्तु पेन्य दन मन से सहमत नहीं है। उसने मुद्रा की सहुग माम के महस्व पर बल दिया। उमने यह बनाधा कि नेनदेन और सतकता उद्देग्यों के लिए रखी गई परिगम्पतियों से अंतित व्याज, मीजी व्याज का बहुत कम हो सकता है। परन्तु भीची व्याज कर रही में मुद्रा माम बहुत अधिक होगी। दमिन एक प्राज की दर एक विवेष न्युत्तम स्तर में नहीं गिरेमी श्री मुद्रा की मुद्रा माम बहुत अधिक होगी। दमिन एक प्राज की दर एक विवेष न्युत्तम स्तर में नहीं गिरेमी श्री मुद्रा की मुद्रा माम वहां भीचा सह सम्त्र की नहीं गिरेमी श्री मुद्रा की स्त्र माम विवेष होगी। यह केन्त्र का तरनता पात्र (Iquidity trap) है तिवाका नताविकी अर्थकारणी विकायण करते में अमम अस्त्र थे।

इस सदमें में पेण्य ने यह भी रगस्य किया कि स्थाय दर धनात्मव होने पर, बनता की निवेण से अधिक होने की सभावना रहती है। वरणता गाम स्थाय दर की एक निश्चित न्यूननम दर से पींच गिरने से रोकता है। यह पित्र 52 5 में दर्गाया गया है लहा SS बचन वक है और // निवेगा कक। यदि तरलता पाण Or, स्थाय दर पर हो सी यह स्थाय दर को Or तक गरने से रोकता है और यखत और निवेण की समाजता / विन्दु पर नहीं



Saving and favestment

लाई जा सकती। Qr_1 स्थाज दर पर तरसता पात्र की अवस्था वे निवेश से वचता $r_{1.5}$ अधिक है। अन. अथस्थवस्था पूर्ण रोजणार के स्तर ट्रंपर स्थापित नहीं ही थे "दा बचत और निवेश बराबर है विकाशस्य रोजगार सनुकान स्वर जहां निवेश से बचन अधिक होती हैं।

बेन्ज में आने बनाया कि ज्यान बर शून्य पर गिर जाने में भी निवेश से बचत अधिक होगी। इसे भी चित्र 25 में दर्जाया गया है जहां // वस्त्र गार्द और सरक कर 1. 1. हो आता है और निवेश में गिरावट दिखाता है। ऐसी सभावना नदी ये पाई जाती है। गून्य स्थान बर (O) पर निवेश से वचता 1.5. अधिक है। इस स्थिति ये, चलासिको बचन और निवेश कक £' बिन्दु पर नाटते हैं जब ब्यान बर Or श्रूणातगर है। यह असगत स्मिति है।

(9) गृह्वा निष्यभाषी महीं (Money not neutral)—क्लानिकी अर्थमारकी गृह्वा को निष्यभाषी मानते थे। इसनिष् उन्होंने मोहिक विहास में उत्पादन, रोजगार को स्थापन दर को गामिल नहीं किया था। उनके अनुनार, उत्पादन और रोजगार का स्तर और स्थान की सनुनन दर वास्पविक अनिनयों हुए गिर्निस्त होते हैं। केपन ने स्वासिकी मत की आ गोषचा की हिंग मीहिक निद्यान एए मिहता से पितन है। उसने मेहिक सिद्यान की सुण विद्यान के साथ जोड़ दिया और ज्याह निष्यान के सुण विद्यान की साथ जोड़ दिया और ज्याह नियाल की सुण विद्यान की साथ जोड़ दिया और ज्याह नियाल की सुण विद्यान की साथ जोड़ दिया और ज्याह नियाल की सुण विद्यान की साथ जोड़ दिया और ज्याह नियाल की सुण विद्यान के साथ जोड़ दिया और ज्याह नियाल की सुण विद्यान की साथ जोड़ दिया और ज्याह नियाल की सुण विद्यान की साथ जोड़ दिया और ज्याह नियाल की सुण विद्यान की स्थान की सुण की स्थान स्थान की स्थान की स्थान स्थान

पीटिक सिदान्त के क्षेत्र में ला दिया जो उसने ब्याज दर को मीटिक तस्व मानकर किया। उसने उत्पादन विदान्त काम मीटिक सिदान्त को मुख्य सिदान्त के साथ जोडा। ऐसा उसने व्याज बर के माध्यम से मुदा की मात्रा और कीमत स्तर में सब्ध स्वादित करके किया । उदाहरणाई, जब मुद्धा की मात्रा में यूदि होती है तो ब्याज कर पिरती है, निवेश बदता है, जाय जीर उत्पादन बढ़ते हैं, मान बढ़ती है, ताथन लागतें और मजदूरी बढ़ते हैं, साथन स्वाद्य के स्वाद्य कर में मुद्ध होती है तो स्वाद्य के स्वाद्य कर साथन कर में मुद्ध होती है। इस प्रकार, केम्ब वे अपंज्यक्ष्य के मीटिक और वास्तिक अंत्रों को जोडा दिया।

प्रश्न

- बलासिकी अर्थमहित्ययो की यह मान्यता क्यो थी कि प्रतियोगिनात्मक अर्थस्यक्त्या मे पूर्ण रीजगार की अवस्था अपने आप बनी रहेती? केन्ब ने किन कारणो से इस
- मान्यता का खण्डन विधा?
 - 2 रोजमार के क्लासिकी सिद्धान्त का वर्णन करिए। किन कारणो से केन्त्र ने इसकी आरोजना की?

अध्याय-53 'से' का वाजार नियम

(SAY'S LAW OFMARRETS)

1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

'से' वा बाबार निवस गोजगार निवान का आधार है। 19वी शताव्यी में प्रारम्स से प्रामीमी अववास्त्री के बीक 'से' ने यह धारणा व्यवन की "जूर्त स्वय अपनी मांग पैदा करती है" (Supply creates its own demand) जिसके कारण अर्थव्यवस्था से असाधिक उत्सादत और वेगेजवारी की समस्या पैदा बहा होजी। यदि जिसी कारण अर्थायक उत्सादन के पारण अमिको को हटा विवा जाता है और अर्थव्यवस्था से सेरोजगारी की मियति उत्स्वन हो जावी है तो यह अव्यवस्थानित सिवित है। दीर्पकाल में, वस्तुजी की मांग और प्राप्त करता है और अर्थव्यवस्था से सेरोजगारी की मियति उत्सवन हो जावी है तो यह अव्यवस्थानित सिवित है। दीर्पकाल में, वस्तुजी की मांग और प्रति एक-इसरे के स्थान हो जाते हैं।

में भे भारतों में, उत्पादन ही बन्तुओं के लिए मार्किट पैदा करता है। उसी ही किमी बहसु का उत्पादन होना है, त्यों ही उभी धाल से, वह अपने भूरय की पूरी मात्रा में अन्य बहराओं के लिए मार्निट पैदा करता है। इससे युक्त की पूर्वि दिवसी एक युर्ग की प्रान

के बनुकूल होती है, स्तना कुछ और नहीं।

इस परिभाषा से निस्निनियित तथ्य स्पष्ट होते हैं:

उत्पादन ही बस्तुओं को मार्किट (बाग) है—उत्पादक बन्नुए उत्पादित करता है। यह गाएनी पर स्थव करता है और परिणामस्वरूप उपयोग प्रतिया बन्नुओं के लिए नाग पैदा करती है। उप गरह बन्तुओं के लिए नाग पैदा करती है। उप गरह बन्तुओं के प्रिण ने नाम माग भी बन्ती रहती है। उदाह रणाएँ, जब उत्पादक करतुए उत्पादिक करता है वह धामकों नो इनके बदले पारिजिमक देना है। जबकि प्रमुक्त करता है वह धामकों नो इनके बदले पारिजिमक देना है। उप प्रवाद प्रमुक्त नाम करने जीवन-निवाह के निग्न यही बन्तुए बाबार से मारीदेने हैं। इस प्रवाद प्रति वपनी माग स्थव पैदा करती हैं।

बस्तु-वितिषय का आधार---अपने भूनरूप ये यह नियम बन्तु-विनिषय अर्थअवस्था पर मागू होता है। उत्पादक जो बनग्र मार्किट में माना है यह दन अस्य बन्तुओं से विधियम के लिए लाना है। में की यह धारणा थी जिल्लों का उत्पादन करने का एक-मात्र उद्देश काने उत्पानी नत्तर को कायम एसना थी। अना अर्थव्यवस्था में जो बनग्र

उत्पादित होती थी उनमे माय अन्तनिद्धित ग्हती थी।

दस नियम का विश्लेषण बग्लु-विनिध्य के जाधार पर किया जाता है, परन्तु गह माना जाता है कि मूझ हारा कप-विकास करने के दक्ष प्रक्रिया पर कोई प्रभाव नहीं प्रमुख्य हमें हमें हमें हमें कि किया के प्रमुख्य किया का प्रक्रिय कार्यक्षील है। जब कोई वस्तु उत्पादित की जाती है तो इसके उत्पादन में योषदान देन वाने व्यक्तिनयों को जाय 'से' का बाजार नियम 855

दी जाती है। उत्पादक को अपनी उत्पादित वस्तुओं की बित्री से जो आप प्राप्त होती है, बहु अर्थव्यवस्था में रोजवार के सभी स्तरों पर उत्पादित की जान वाली वस्तु की लायत के समान है। ऐसा तभी सम्बद्ध देदि साधनों से योगदान देने वाल स्यक्ति अपनी उत्पादका के समान पारिलोपिक लेने को तैयार हो। इसका अर्थ यह नहीं कि प्रत्येक अर्थित अपिक अवक्य ठीक उसी क्ष्म को धरोदे किसे वह स्वय बनाता है। इसका एकमार्थ अर्थ पह है कि उसको रोजवार पर तथाने स प्राप्त होने वाली नवीन आय पर्यान्त मात उत्पान करेगी और नई उत्पादित वस्तुओं को खरां बीहा हो जाएगी।

सामान्य से अधिक उत्पादन असम्भव—जन तक उत्पादन ठीक दिवाओं मे होता रहेगा तब कक जो कुछ भी उत्पादित किया जायेगा, सारा बेचने में कोई कठिनाई नहीं होगी। वि' के अनुसार, बयोकि कार्य करना करिचकर है, इसिनागु यदि कोई व्यक्ति अपनी इंचिछत बनतु को किसी अप बन्तु के विवास करें के उत्पादित करें के व्यक्ति अपनी इंचिछत बनतु को किसी अप बन्तु के विवास करें में क्या पह के विचास नहीं के उत्पादित करने में क्या पह के विचास । अस्त बन्तु भी की पूर्ति य ही उनकी माग बनी रहती है। ऐसी स्थित में सु सामान्य से अधिक उत्पादन नहीं हो सम्ता। यदि निनी नारण वन्तुओं को मानान्य में मनानं बद कर देगा और ऐसी वस्तु उत्पादित करना एक कर विचास किसी वस्तु में स्थान के स्थान कर कर के अधिक उत्पादन की सम्भावना को मही सामान्य से समावना के अधिक सम्भावना को सही सामान्य। अधिक से अधिक सामाने को सोनान्य करता है, अत्य साम में कमी की सम्भावना को नहीं सामता। अधिक से अधिक सामाने को सोनान्य में नाम में कमी की सम्भावना को नहीं सामता। अधिक से अधिक सामाने को सोनान्य में नाम में कमी की सम्भावना को नहीं सामता। अधिक से अधिक सामाने को सोनान्य में नाम नित्त मानन प्रवास वाले वाले से अधिक पारितीपिक न नित्त पर सहसन सामान पुराने बाले अपने में नामान्य देगोजारी नहीं है। सम्भाव में सामान्य देगोजारी नहीं है। सम्भाव से सामान्य के स्थाव के समान्य से सामान्य से सामान्य से सोनान्य से सामान्य से सोनान्य से होता से ही है। सम्यान से सामान्य से सोनान्य समान्य से सोनान्य से ही है। सम्भाव से सामान्य से सोनान्य से सोनान्य से सामान्य से सोनान्य से सोनान्य से सामान्य से सोनान्य समान्य से सोनान्य से सामान्य से सोनान्य से सामान्य से सोनान्य समान्य से सोनान्य से सामान्य से सोनान्य से सामान्य से सोनान्य समान्य से सोनान्य समान्य से सामान्य से सोनान्य सामान्य से सोनान्य समान्य से सामान्य से सामान्य से सोनान्य से सामान्य से सामान्य से सोनान्य से सामान्य से सोनान्य समान्य से सामान्य से सोनान्य समान्य से सोनान्य सामान्य से सोनान्य समान्य से सामान्य से सोनान्य सामान्य से सामान्य से सोनान्य से सामान्य से सा

बचत-निवेदा समानता—अनिमान-अर्थ-व्यवस्था मे 'से' कं बागार निवस का अब है कि
पूर्ण रोजगार को स्थापित करने के जिए आय अपने आप हम वर से व्यन की जाती है
जिससे साधनो की काम पर लगाया जा मके। साधारणत तोन अपनी आय को उपभोग
र खर्ज बालते हैं वग्य-सुसाज से बुछ लोग अपनी आय से स बचीते है नेहिन रह
रोजगार की स्थिनि से रहाजद नहीं। उत्पादक कर्तुओं में निवेश करना बचते हैं स्थोकि
यह आप प्रजनन में बाधा जहीं और इसलिए पूर्ति स्वयं अपनी साथ पैरा

ध्याजन्दर निर्धाण्ड नत्व — से ने समान में बचत और निवेश ने समानता स्पापिन करने के लिए त्यान की दर को निर्धाण्क सरव माना। यह माना जाता है कि जब उत्तरक उत्तरादक प्रसादन प्रक्रियों ने प्रधाण होने बाते विश्विमन साधनी (वैसे भूमि, बम और पूजी) को जनत्व मित्रा कि हो वे आवश्यक आव पैदा करते हैं वो साम्य स्वामियों को लगान, मजदूरी तथा स्थान के रूप ने प्राप्त होती हैं। यही आवश्यक आय उत्तरादित वस्तुओं के तिए माग पैदा करती है। इस प्रकार पूजी क्वा अपनी माग पैदा करते में सहायक होती है। यह तक अपनी माग पैदा करती है। इस प्रकार पूजी क्वा अपनी माग पैदा करते में सहायक होती है। यह तक इस प्राप्त प्रस्ता के स्वाप्त के स्वाप्त की सामान्ति हो कि सामान्ति हो का सामान्ति हो कि सामान्ति। होता अंतित आय उत

जो भाग वर्ष नहीं होता, यह वच जाता है और निवेश में लगा दिया जाता है। इस प्रकार वचत एवं निवेश निश्चय ही बराबर रहते हैं। यदि दोनों में अन्तर रहता है तो स्याज दर द्वारा ममानता लाई जाती है।

सरि किसी कारणवन बचन व्यक्ति होने की स्थिति है तो ब्याज बर द्वारा वजन को पटाया जायेगा तथा नियेश में वृद्धि की जायेगी जब तक वचन-नियेश में समानता स्थापित नहीं हो जाती। ऐभी स्थिति में, ब्याज की दर की पटाया जायेगा। ब्याज की दर की पटाये के परियासकरण गोगों में बचन अधिक करने की प्रवृत्ति कम होनी जायेगी और नियंग अधिक करने की प्रवृत्ति हो जायेगी। बचनों में हिन करने से कम उपभोग करने की प्रवृत्ति हो जायेगी। बचनों में हिन करने से कम उपभोग करने प्रवृत्ति होगी और जमभोग करने प्रवृत्ति होगी और उपभोग करने प्रवृत्ति होगी और अभी वस्तुलों की साथ पहले से कम हो जायेगी और भी प्रभावित होगी। भीमतों के कम होने के उत्पादक के साभ भी कम हो जायेंगे।

अन्य स्थिति में, यदि निवेश में बृद्धि से बचतें कम रह जाए, तब ब्याज की दर बढा-सर निवेश की साथ मो निविधत किया कावेगा !

सभ बाजार में बेरोजगारी—जी॰ पीमू ने 'से' के बाजार नियम को अमें बाजारों पर लागू फिया। पीमू के अनुवार, अबदूरों को कम करके वेरोजगारी को दूर किया जा सकता है। बेरोजगारी हुछ ममय के लिए ही सकती है। कम मजदूरी देकर अधिक श्रीमकों को काम पर लगाया जा सकता है जिससे ज्यम की माग बढ़ेगी। वेरिक अपिक सपी द्वारा सामूहिङ दवाव के नारण वेकारी की अवस्था होने पर ज्यूनतम मजदूरी-स्वीकार कर लेने में अज्यापी वेरोजगारी अवस्था दूर ही चायेगी। सबीर कर है, त्यूनतम मजदूरी के लिए स्माम्य ही अनितम स्पन्न के चारवाई है क्योफि ऐसा हो सकता है कि हुछ श्रीमक मजदरों करीनी को स्वीकार कर में परल अस्य व्यावक इसे स्वीकार न करें।"

'से' नियम की प्रस्थापनाए और उसमे निह्तिता (Propositions and Implications of Say's Law)

'से' नियम की धारणाएं और उसने निहित तत्व 'बाजार नियम' का एक प्रधार्थ चित्रण प्रस्तत करते हैं जो निम्निनियित हैं:

(1) अर्थसम्बरमा में बृखं रोजगार—यह निवम इस धारणा पर आधारित है कि अर्थस्यवस्या में पूर्ण रोजगार है और वेरोजगार साधनी को उत्सादन में लगाने से उनको प्रार्थित में लगाने से उनको प्रार्थित में लगित से जाता है। उत्सादन को मात्राओं में बृद्धि होतों आतो है। उत्सादन ने मूर्वि होते ने और अधिक साधनी को रोजगार में लगामा जाता है। कुत उत्सादन तो कन कड़ा। जागेगा जब वक पूर्ण रोजगार का स्तर नहीं पहुंच जाता। पूर्ण रोजगार की सिप्ति में उत्सादन अधिकतम हो जाता है। स्तर मही पहुंच अपने ताता पूर्ण रोजगार की सिप्ति में उत्सादन अधिकतम हो जाता है। पूर्ण स्वार्थित होने पर कुल उत्सादन अधिकतम हो जाता है। सुर्थों स्वयंत्र सम्प्रित हो जाता है। पर कुल उत्सादन अधिकतम हो जाता है। पर स्वार्थित होने पर कुल उत्सादन और रोजगार में सीधा सम्बन्ध स्पापित हो जाता है।

¹यहां पिछने सध्याय से निज52 दिवय नर्गन करिए । ³रीयू द्वारा दिया संशेष समीकरण और चित्र 52 उसी दीजिए । (2) साधरों का समृष्धित उपयोग —खर्च व्यवस्था में पूर्ण रोजवार की स्थिति में बेकार एके साधनों का भी समुचित उपयोग उत्पादन में बृद्धि में सहायक रहेणा । इस प्रकार आम के प्रजनन में बेकार एके साधनों का समुचित उपयोग होगा ।

(3) पूर्ण प्रतियोगिता— से के निषम के अनुसार बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता होनी पाहिए जिससे स्वतन्त्र रूप से माग और पूर्ति हारा वस्तुओं का उत्पादन ही सके। पूर्ण

प्रतियोगिता में अन्य स्थितिया निम्नलिखित है।

(क) बाजार में स्वय समायोजन—पूर्णवित्योगिया के अन्तर्गत जितनी पूर्ति होगी जितनी ही उसकी मात्र बनी रहेकी। यम बाजार से मात्र और पूर्ति से समायोजन मजदूरी हार्त मात्रार जाता है। दूसरी तरफ, पूजी बाजार से बच्चत-मिन्नेश की समानता ब्यान दर से उतार-पड़ाब हारा साई जाती है और किसी भी समय बसन्तुनन की हिमान आधिक ही रहती है।

(अ) बाजार का आकार- पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत बाजार का आकार विस्तृत

माना गया है। इसी कारण पूर्ति के लिए माम सदैव बनी रहती है।

(ग) मुद्रा का तरस्य कार्य-किं का वाजार नियम वस्तु-विनिमय अर्थस्यवस्या की धारणा पर आधारित है परन्तु भुद्रा को तटस्य मानकर चलता है। ब्रुडा का किसी भी प्रकार से उत्पादन पर प्रधान नहीं परता।

(भ) स्वतन्त्र अर्थव्यवस्था—'ते' का बाजार नियम अर्थव्यवस्था को एक स्वतन्त्र अर्थव्यवस्था मानकर बलता है--जिसमे सरकारी हस्तक्षेप या सरकारी कानून लागू नही

होते। स्वत समायोजन के कारण माग और पूर्ति परस्पर वरावर रहते हैं।

(4) सचम का अभाव---इम धारणा के अनुसार बचत और निवेश बरावर रहते हैं। वितनी आज प्रजनन से होती है यह सारी की सारी उपनीश पर पर्ध नहीं होती। कुछ बच जाता है जिसे पूजी बस्तुओं ने समा दिया जाता है। अता बचन की अर्थव्यवस्था में प्रवृत्ति नहीं पनपत्ती। इसरे शब्दों में, 'बचत' एक सामाजिक गुण है। वितना बचा सिमा जाता है वेसे मिनेस से लगाने से उत्पादन में वृद्धि होती है।

से के नियम की आलोचनाए (Criticism of Say's Law)

'से' के बाजार नियम की प्रमुख धारणा कि 'पूर्ति स्वय मान पैदा करती है' व्यावहारिक कर से आधुनिक अर्थव्यवस्थाओं पर लागू नहीं होती दिवनके मां लगाम-स्वरूप 'सामान्य से अधिक उत्पादन' एवं 'सामान्य वेरोजवारी' नहीं हो सकती और 1929-33 की विनव्याणी मन्दी के काम ये अवास्तविक सिद्ध हुई थी। केन्द्र ने अपनी प्रस्तक 'General Theory' में इन धारणाओं की कशी आलोचना की जिसको व्यावस्था निम्नेविधित है:

(1) पूर्ति स्वय मांग वृंदा नहीं करतो (Supply does not create its demand)— सि' के दाजार नियम की धारणा कि "उत्पादन हो बस्तुओं को बांग है," और जिनना भी अर्थव्यवस्था में उत्पादन होता है, खारा ही विक बाता है, आधुनिक अर्थव्यवस्थाओ की दिशा में लागू करता बनन है क्योंकि जिन्न दिशा के उत्पादन बदना है माग उतनी नहीं बढ पाती। यह जाबस्थक नहीं कि अर्थव्यवस्था में बुछ ही बम्न्ए उत्पादिन होगी हैं और सिर्फ उन्हों का हो उपयोग किया जाता है।

(2) स्थय-समायोजन असम्बय (Self-adjustment not possible)—'गं या गियम एक 'स्वय-समायोजिन यांत्रया' के माध्यम से दीर्थवान म पुन रोबगार स्थापित करना है। केल्य में हतना ध्रियं नहीं या कि नम्बी अवधि वी जनात. चर गारे, बयोकि उसके स्वित्य में, 'दीर्पनाम में नो हम सब मेर आते हैं। अ। देगजवारी तभी दूर को जा सकती है जबकि निवेत्र नो बटाया जाए। और जिन रनत पर निवेत्र यदाया जाए, यह स्तर पूर्ण रोजगार का न होनर जल्यों आर वा हो।

(3) मुद्रा तरस्य नहीं (Money not neutral)— मं न अनुसार बाजार में दसन् विनियस प्रधारी है अन पुढ़ा वा इत्सारत रिचाओं पर नोई प्रसार नहीं प्रकार केन्द्र मुद्रा को प्रमुखना देते हुए 'गे' मां भिन्याच्यार की तानीबना मी ह । उसमें अमुकार मुद्रा ही विनियन मा साधन है और धन का तथ्य भी करती ? जिसमे कारण

माग और पृति में असन्ततन रहता है।

(4) अधिक जरमादन सम्भय (Over-production poseble)—'सं' ने अपना बाजार नियम इस धारणा घर आधारित किया कि 'पूर्ति आतो आव न्वय पैदा करती है जिसके कारण समानत्व में अधिक उत्पादन युव समाग्य वेरोजगारी नहीं हो। सक्ती ३ केन्त्र के अनुसार समस्त आय उंग करत्वों को स्वरीवने ये रखें नहीं होने जिज्ञमा सधन उपमोग करते हैं। बुछ आप खर्च में से बच जाता है और तथा निवेश्वन नहीं हाना वर्गीत वचन-निवेश होनेगा समान नहीं रहते। अत समाग्य सं अधिक उत्पादन सम्भव है।

(5) अस्परीक्रमार की श्यित (Under _mployment cituation) -- रेन्ट पूर्ण रोजमार को एक विशेष स्थिति भानता है जबिर पूर्णामाधी अध्यवस्था में अरपरीजगार की स्थिति बनी पहती है। ग्यांकि इन अर्थण्यन्याओं में भीकते हो नाम नहीं जिलना मा स्मृतन्य मजदूरी पर नामें करना नहीं चाहने। इसिन् अर्थण्येनमार एक मामान्य स्थिति है। केम्द्र ने रोजाार उद्दर्शन करने के निए अस्थ्यक्षा के बेकार माधनों का उपयोग करने की बात नहीं।

(6) राज्य हस्ताले (State intervention) — केन्य का मन या कि पूर्ण के मुकाबलें मात सर्वेद क्य रहती है। इस्राजिए अर्थव्यवस्था य सार्थान्य म अधिक उत्यादन और बेरोनगारी रहती है। ऐसी स्थितिया विकवन्याणी मन्दी के दौरान उत्यान हुई। अतः अर्थव्यवस्था में पूर्ण और साण में समायोजन के लिए राज्य रावकोधीय एव मीडिक

नीतियो द्वारा हम्प्रसेप करे।

(7) आय द्वारा समानता (Eguality through meome)—-'म' के नियम के अनुसार क्याने स्वर्ध सहस्त है और यदि किसी एमिति में अवसानता हो नाए।
ब स्थान पर देवारा समानता नाई जाती है। नेग्न के अनुसार क्यान निवेश समानता आग में परिचर्तनी द्वारा साई जाती है। केंग्न के अनुसार क्यान निवेश समानता आग में परिचर्तनी द्वारा साई जाती है। क्यों के क्या पर से नुशे आप के स्तर पर निर्वर

से का बाजार निवम 859

करती है और निवेश भी ब्याज घर पर नहीं बहिक पूजी की मीमान्त उत्पादकता हारा विपान होता है। मदि निवेश बढ़ जाता है तो लोग व्यव कम कर देंगे और वस्तुओं की मांग प्रभावित होंगी। निवेश के कारण उत्पादन बढ़ेगा। परन्तु बढ़त और रोजगार कम ही,बाएंगे। यह समानता आय के स्तरों से परिवर्तन हारा स्थानित होंगी।

(8) मक्दूरी क्टीसी समाधान नहीं (Wage-cut no solution)—केन्द्र ने नवदूरी मे क्टीसी करके पूर्ण रोजधार को धारणा को वालोजना हो । क्योंकि यह धारणा एक वयोग पर तानू को जा सकतो हैं न की समस्त अर्थव्यवस्था पर । केन्द्र ने होरीकारी का कारण 'प्रभावी' मान मे कभी को माना और इसमे वृद्धि से रोजधार कहायों ना सकता है। इसके मतिरिंग मजदूरी में कमी करने की अपेक्षा सांबकोषीय एव मीडिक मीतियो हारा

भी रोजगार बढ़ाया जा तकता है।

(9) माग स्वय अपनो धूर्ति वैद्या करती है (Demand creates its own supply)—

(वे' के बातार नियम के अनुसार, 'पूर्ति स्वय अपनी माग पैदा करती है'। पण्तु केण्य ने
देतते विपरित मत की स्थापना की और बह यह कि 'माग स्वय अपनी पूर्ति पैया करती
है।' प्रभावी माग की नमी के परिणायस्वरूप वेरोजगारी आती है, क्योंकि लोग अपनी
समस्त आय की उपभोग पर एवं गही गही । 'ते' के अनुबार, उपभोग और 'नियमरूपसार' बोनो ही पूर्ति के निष् माग पैदा करने से सहायक है। केतिन केण्य मे एक्स प्रभाव किया। जो उसके कन्द्री में, अतिरक्ति आय प्राप्त करती है वह बाजार से
प्रभोग सन्तुओं को अतिरिक्त माग करती, परन्तु उन्हों अविरिक्त माग तार उत्पायन
केश बातत करने के निष्ट् एवंदिन नहीं 'होंगी।' क्याई हुई अतिरक्ति आय बार कुछ माग
सम्भाविया सोता है, अधीक उपभोग-माग, आय से बुढ़ि के बनायन नहीं बढ़ेंगी।

धरन

- पे॰ बी॰ से के बाजार नियम की व्याख्या की जिए। किन कारणो से केन्त्र ने इसकी आसीचना की?
- 2 पै॰ बी॰ से के बाजार नियम की आक्या करिए और उसके निहित तस्व बतनाइए । केन्य ने किन आधारो वर इसकी आओषना की ?

अनुसार, "समस्त मांग फलन रोजगार के फिसी दिए हुए स्तर को रोजगार के उस स्तर से प्रशामित आप (proceeds expected) के साथ गम्बद्ध करना है।" तालिका 1 समस्त माग अनुसूची को व्यक्त करती है।

तालिका ३ समस्त मांग अवस्त्री

दोनगर का स्तर (N) (लादा मे)	सनस्त मांग कीमत (D (६० नःरोड)	
20	230	
25	240	
30	250	
35	260	
40	270	
45	280	
50	290	

इस सालिका ते स्वष्ट है कि रोजवार के स्वर में वृद्धि होने पर प्रस्माणित आय (ADP) बढ़ती है और रोजवार के अपेक्षाइत निम्म नतरों पर वह घटती जाती है। जब 45 लात व्यक्ति रोजवार पर विवाद के व

करर दी गई अगुनूची दे आधार पर समस्त साग बक प्रीचा जा गवता है। यह बाए से दाए उगर नी ओर डालू होना है चयोकि ज्यो ज्यो रोजवार का स्तर बड़ता है, स्यो-प्यो समस्त माग नीमत औ बड़नी है। (देविए चित्र 54 में AD वक)।

समात प्रांत भी बना है। है। (विद्यार प्रांत के प्रांत प्रांत भी विश्व स्थात पूर्व के भी है उसमी क्षत्र कि हिम्मत (Aggregate supply price)—जब कोई उसमी क्षत्र का हिम्मत (Aggregate supply price)—जब कोई उसमी क्षत्र का हिम्मत देवा है, सो उसे उस हिम्मत देवा स्थाद, जिन्हें क्षत्र के साथ-साथ पारिव्यमिक देवा पडता है। इस प्रकार रोजवार के प्रत्येक ततर पर उत्पादक के प्रत्येक ततर पर उत्पादक के प्रत्येक ततर पर उत्पादक के प्रत्येक तत्र पर उत्पादक के प्रत्येक तत्र पर उत्पादक के प्रत्येक ति प्रत्य अपने के प्रत्येक प्रत

रोजगार का स्तर भी बढता है। परन्तु जब अयंव्यवस्था पूर्ण रोजगार के स्तर पर ५६ जाती है, तो ममस्त पूर्वि कक साम्बिक (vertical) हो जाता है। समस्त पूर्वि कीनत में पुढि होने पर भी और बॉधक रोजगार प्रदान करना सम्मव नहीं, स्वीक अयंव्यवस्था पूर्ण रोजगार का स्तर प्राप्त कर चकी है, जैसे चित्र 54। में A5 कक है।

प्रभावी माग का निर्धारण (Determination of Effective Demand)

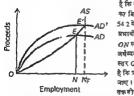
हम प्रभाषी माग के दोनो निर्धारको का अनग-अनग अध्ययन कर चुके हैं और अब इस स्पिति में हैं कि अर्थ-यबस्था में रोजवार के स्नर निर्धारण की प्रक्रियन का विश्लेषण कर सकें। रोजगार का स्तर उस किन्दू पर निर्धारित होना है, जहा समस्त माग कीमत बरावर हो समस्त पूर्ति कीमत के। दूसरे शब्दों में, यह वह बिन्दु होता है जहा उद्यमियो की प्रत्याशित आय उस आय के बराबर होती है, जो उन्हें अवश्य प्राप्त होगी और जहा उनके लाभ अधिकतम होते हैं। इस बिन्दु को प्रभावी मांग कहते हैं और इस बिन्दु पर उचमी सामान्य लाभ प्राप्त करते हैं। जब तक समस्त पूर्ति कीमत की अपेक्षा समस्त मांग कीमत क्षीक रहती है, तब तक अतिरिक्त सामी नी प्रार्थित की सभावना अधिक होती है। जब और अधिक असिकों को रोजगार प्रदान किया जाता है, तो आक्स्पक भाव (सामतो) की अपेका प्रत्याशित आय अधिक बढती है। यह प्रक्रिया तब तक चननी रहेगी, जब तक कि समस्त माग कीमत समस्त पूर्ति कीमन के बरावर नहीं हो जानी और प्रभावी माग का बिन्दु नहीं आ जाता। यह बिन्दु अर्थव्यवस्था मे रोजगार तथा उत्पादन के स्नर को निर्धारित करता है। पर यह आवश्यक नहीं कि यह पूर्व रोजवार का ही विन्द्र हो बल्कि यह अल्परोजगार भत्तन का बिन्दू भी हो सकता है। यदि उद्यमी इस बिन्दु के बाद और रोजगार प्रदान करने का प्रयत्न करेंगे तो समस्त माग कीमत से समस्त प्रति कीमत बढ जाएगी जिसना मतलब होगा कि नुस बाय की अपेक्षा कुल सागतें अधिक है और हानि उठानी पड रही है। इसलिए उदयी प्रभावी माग के बिन्दु के बाद तब तक ्रा उपात्र पर नहीं सगायें, जब तक कि नये सतुत्र ने युद्ध ने बाद तक पिक अभिनों को काम पर नहीं सगायें ने, जब तक कि नये सतुत्र ने स्वृत्य प्रसास्त पूर्ति की मत्त्र को त्या है। स्वृत्य करने के निष् प्रस्त प्रात् की ति स्वृत्य करने के निष् प्रस्त माण कीमत नहीं बढ़ जाती और यह पूर्ण रोजपार का विष्कु हो सकता है। यदि समस्त माण कीमत इससे भी और आये बढ़ा दी जाए, तो ा 30 प्रभाग है। बार जमराज मान भागवा इससे बा बार बाद बदा बा आप, स्पीति आ जाएगी बयों कि पूर्व रोजयार के स्तर से आये रोजवार तथा उत्सरन में हैं। करना समय नहीं। सासिका III अभावी यात्र बिल्टु निर्धारण को स्पट करती है। सासिका III से स्पट्ट है कि बज तक समस्त पूर्वि कीमत की अपेक्षा समस्त माग बीमत अधिक रहती है, तब तक उद्योगनों के लिए और अधिक अभिजों को रोजगार पर लगाना

तानिका III में राष्ट्र है कि जब तक समस्त पूर्वि कीमत की अरेवा समस्त मात कीमत अधिक रहती है, तब तक व्यविशो के लिए और अधिक रहती है, तब तक व्यविशे के लिए और अधिक रहती की तिवार पर लगाना मामप्रद है। जब उदानी कि 2 15 करोड़, हु र 230 करोड तथा र र 245 करोड की आवस्यक आप के पुकार्क के रूप 230 करोड है। अपने आप स्वति है जो वे कमा 20 लाय, 25 लाय, 30 लाय अमिन में पेरेकार प्रसान करते । यस्तु आवस्यक आया तथा मिन की रोकार प्रदान करते। यस्तु आवस्यक आया तथा प्रतान करते। यस्तु आवस्यक आया तथा प्रसान करते। यस्तु आवस्यक आया तथा प्रसान का स्तर र वडकर 35 लाया पर पहुष जाता है। यही प्रमानी

बढ़ाकर Np पर से जाना उद्यामियों के लिए साध्यद नहीं रहेवा क्योंकि प्रस्थाणित आय से आवश्यक आप (लावव) बढ़ जातो है जयांत् C,Np> R,Np और उन्हें हानि उठानी पढ़ेगी। इस प्रकार प्रमानी मान का बिन्दु E अर्थव्यवस्था में रोजबार के वास्तिवह स्नर को निर्यारित करता है और यह बस्वरोज्यार अनुसन का स्तर होता है।

केन्द्र मानता है कि प्रभावी यान के इन दो निर्धारको से से समस्त पूर्ति फलन दिया हुआ होता है क्योंकि यह उत्पादन की तकनीको रिमितयों, कच्चे काल, मणीनो इत्यादि की प्रायता पुर निर्मार करता है जो कि जलकान मे परित्तित नहीं होते। इसिन्त वर्षे स्वक्त्या से पित्रगर का स्तर निर्धारित करने मे समस्त माण फलन हो अव्यन्त महत्वपूर्ण कार्य करता है। केन्द्र के अनुस्तर, वर्षस्त माण फलन का तक ति निवेश करन पर निर्मार रहता है। हो सकता है कि वा तो उपभोग व्यव, या निवेश व्यव, या फिर दौनों के कमी होना बेरोजगारी का कारण हो। इस प्रकार, प्रभावी माग के निवम से समस्त माग फलन ही 'प्रभावी' तत्व ठहरता है। प्रोक्षेतर डिस्तवं इसे शाग के निवम का

निक्क्षे यह है कि अर्थव्यवस्था को पूर्ण रोजनार के स्तर तक उठाने के लिए आवश्यक



Few 54.2

वचार के स्तर तक उठाने के लिए आवायक है कि समस्त माग बडा कर प्रभावी माग का बिग्नु ऊषा उठाया जाए । इसे पिम 54 2 से स्पष्ट किया गया है, जहा E अभावी साम का बिग्नु है जो रोजगार के ON स्तर को निर्धारित करता है। यदि अर्थस्य स्वस्था के लिए पूर्ण रोजगार के स्तर ON; हों, वो इसके लिए आवस्य है कि प्रभावी माग कर विग्नु ऊषा उठाया जाए। यह सभी समस्त है जब समस्त माग कक ने उठाकर AD पर ले जाया जाए, जहां वह समस्त पृति चक्र 42 को बिंग्र हों वह स्तर देश है कि प्रभावी समस्त पृति कर देश हो वह स्तर हों के स्तर हों के स्तर हों वह स्तर हों के स्तर हों के स्तर हों वह स्तर हों वह स्तर हों वह स्तर हों के स्तर हों के स्तर हों

पर काटे। यह प्रभावी मांग का नया जिल्हु है जो अर्थव्यवस्था को रीजपार का अनुकृत्तवन कर (optimum Sevel) ONF प्रवान करता है। यदि समस्त माग फनन को इस बिन्दु से अपर ठाठ दिया जाए, तो अर्थव्यवस्था को स्पोति का सावना करना पढ़ेगा नवीन क्षत्र वर्तमान साधन पूर्ण कप से स्पष्ट हुए हैं और अल्प्लास के दौरान इस पूर्ण को ने नहीं क्षत्राण जा सकता जीवा कि जिन्न के AS बक के अनुतन्त्व (vertical) आग से स्पष्ट है।

प्रभावी मांग का महत्त्व (Importance of Effective Demand)

केन्द्र का सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण योगदान 'प्रचावी माग का नियम' है। यह केन्द्र के रोज्यार सिद्धान्त का आधार है। डॉ॰ क्वेन (Klein) ने केन्द्रबादी कान्ति का प्रभावी येय एकमात्र मांग के विद्वात्त के विकास को दिया है। (1) रोजगर निर्धारक (Determinant of employment) — अर्थव्यवस्था भे रोजगार के स्तर की प्रभावी माग निर्धारित करती है। जब प्रभावी माग बढ़ती है तो रोजगार भी बढ़ता है और प्रभावी मांग के घटने पर रोजगार भी महता है और प्रभावी मांग के घटने पर रोजगार भी महता है। इस प्रमावी माग ने कभी होने से बेरोजगारी आती है। प्रभावी माग रोजगार के संतुतन स्तर पर कुल जत्यादित जत्यादन पर किए गए कुन ध्या को व्यवत करती है। यह हुन उत्यादन के भूत्य की प्रकट करती है, जो कि राष्ट्रीय आग के बराजर होता है। राष्ट्रीय आग राष्ट्रीय थ्या के बराजर होती है। राष्ट्रीय व्यव के अभुगत स्तर्यो तथा निवेश करती हो। किए प्रमावी माग तथा रोजगार के स्तर के प्रमुत्त निवीर के उस्त्रीय निवेश करती हो। हो। यह प्रकार, प्रभावी माग तथा रोजगार के स्तर के प्रमुत्त निवीर के उस्त्रीय एवं निवेश है। विरोध सं, प्रभावी माग व्या रोजगार के स्तर के प्रमुत्त निवीर के उस्त्रीय एवं निवेश है। विरोध सं, प्रभावी माग व्या लागी करता हो। विरोध सं, प्रभावी माग व्या रोजगार के स्तर के प्रमुत्त निवीर करता हो। माग - प्रमुत्त आप कराष्ट्रीय अप कराष्ट्रीय स्तर व्या ई विवेश वस्तुओं एवं व्यव भ

प्रभावी मान के केन्द्रवादी विश्लेषण में उपभोग तथा निवेश व्यय तिजी क्षेत्र से सबद रहता है क्यों कि केन्द्र नरकारी व्यय को स्वायत (autonomous) मानता है। परन्तु केन्द्र के बाद ने अर्थणाल्जी गरकारी व्यय को भी प्रभावी मान को अन्य स्त्रीकार करते हैं। इस प्रकार, प्रभागी भाग (D) किन्त्री उपभोग व्यय (C) + निजी निवेश व्यय (C) +

निरूपे रूप में हम कह सकते हैं कि प्रधानी मान के नियम का जहरून रम बात में तिहित है कि वह वेरीजगारी के कारण तथा उपचार का निर्वेश करता है। प्रधानी गांग में कमी होने से वेरीजगारी आग्नी है लीद दने उपनीग क्या अपनारिया निरोण व्यय को बहुतरू हुए किया जा मकता है और विद गेजगार का व्यक्तित हतर साने वे निर्वेश अब अवर्थाय तथा अमर्थ रहें, तो सरकारी व्यव हाज व्यं उपनव्य किया ना गयता है। इस प्रकार,

प्रभावी भाग का नियम रोजगार-सिद्धाना का आधार है।

(2) 'से' के नियम सथा पूर्व रोजगार शिद्धारत का करण्य (Repudation of Say's law and full employment thesis)—यमायो मान वा नियम क्षि रेट स माफिट-रियम वा रायक मन्त्रा है कि दूर्नि स्वय अपनी गाँग पैदा करती है और कि पूर्ण गोनगार मा होगा अर्थन्यस्य में एक मामाय्य दियदि होंगी है। वह नियम तस्य करता है कि सामाय्य स्थिति अर्थन्यस्य में एक मामाय्य दियदि होंगी है। वह नियम तस्य करता है कि सामाय्य स्थिति अर्थन्यस्य मां गूर्ण रोजगार मतुवन की रहती है और मधीयथम कभी-कभी पूर्ण रोजगार सतुवन की स्थित का वानों है। किसी पूर्वावार्थ अर्थन्यस्य में पूर्ण राव्य अर्थनी मार्य पैदा करते में अर्थनम्य क्षित्र होती है क्योंक मार्यस अन्ति आपन व्यान को प्राप्त में किसी मार्य पद प्रार्थ ग्रही की नात्री। किर, वचन तथा निवेच से सब्य में मिन-पिन-प्रतिन विशेष करते हैं। परिचाम त्रूष्टी ग्रायमार के पार, जाने की तथावान नहीं ग्रही और किसी एक मन्त्र पर प्रमानी मार्ग मार्ग विश्व अर्थन पर प्रमानी मार्ग मार्ग विश्व अर्थन स्थान सतुन को ही स्थवन पर ता है।

(3) मतदूरी रहीती का लब्बन (Repudiation of wage cul) यह नियम पीमू ने इस [सत ना भी पण्डन करना है कि मुद्रा-मनदूरी में कटीनी बरने से पूर्ण रोजगार उपनय्य निया न सम्बाहै। मुद्रा-सनदूरी नटीनी बस्तुओं तथा मेनाओं पर ध्यय घटा देती जिसके परिचामस्यरूप प्रभावी माग से और इसलिए रोजगार के संतर में गिरावट आएनी। इस प्रकार इस निवम ना सहत्व इस बात में निहित है कि यह से के नियम तथा पूर्व रोजगार सतुनज के ननातिकी विद्वान्त का यण्डन करता है।

- (4) निवेश का कार्यभाग (Role of investment)— प्रभानी माण का नियम अर्थ-व्यवस्था मे रोजवार के स्वर निर्धारक में निवेश के महस्वपूर्ण कार्य को प्रकट करवा है। प्रभावी भाग के दो निर्धारक हैं उपभोग व्यय तथा निवेश व्यय । जब झाय बढती है। तो उपभोग व्यय भी बढता है परन्तु आय में बृद्धि की अपेशा कर। इस मकार आय तथा उपभोग क्या भी बढता है परन्तु आय में बृद्धि की अपेशा कर। इस मकार आय तथा उपभोग स्था का वाता है जिनसे रोजवार की माना घट जाठी है। अर्थास्था क्या में प्रभावी माण का पूर्ण रोजवार स्वर उपलब्ध करने के लिए, उपभोग व्यय मध्य निवेश व्यय व्यवस्था निवेश व्यय व्यवस्था निवेश व्यय व्यवस्था निवेश व्यवस्था है। इसी स्थाव प्रमाण प्रमुक्ति स्थित रहती है, अल उपभोग व्यय में वृद्धि करना समय नहीं। इसीसए निवेश व्यवस्था राजवार साथ तथा तथा तथा निवंश कर सहने हैं। इसी में निवेश का महत्व निर्देश है। इसी में
- (5) सभाग्य प्रकृत्ता के क्षीच गरीबी का विरोधासास (The paradox of poverty in the midst of potential plenty)—प्रभावी नाग का महत्व इस बात में तिहित है कि वह आधुनिक पुजीवार में धनात्र्य प्रकृता के बीच गरीबी के विरोधा-सात को ज्यादमा करता है। प्रभावी भाग को प्रकृत कर से समस्त बात फलत निवासित करता है जो कि उपभोग कर पान पान निवेक क्ष्य दे निधित होता है। आधारपुत्र निवम यह है कि जब आस बढती है, तो उपभोग भी बढ़ता है परन्तु अपेक्षावृत्त कम अनुपान में (अर्थात् उपभोग को सीमान्त प्रवृत्ति एक वे कम होती है)! इरासे बाद तमा अर्थान में (अर्थात् उपभोग को सीमान्त प्रवृत्ति एक वे कम होती है)! इरासे बाद तमा अर्थान में भी क्षात्र प्रकृति हो तिसी निवेश व्यव हारों बंदना आवस्यक है। पदि इस अपनर को घनने कि नित् समृधित तियेदा नहीं हो पता, तो इसने प्रभावी मांग की जूतता हो जाएगी विसके बुर्थानस्वरूप वेरीवादारी उत्यन्त होगी!

स्तिने निष्यार्थं यह निकनता है हि वरीब समान में आय तथा उपभोग ने बोच का भेन्यर कम होना है क्योंकि नहर उपभोग की प्रवृक्ति अधिन होती है। इमिश्य मोडे निनेश स्पार के मान्यम से अन प्रनार को भरकर उस समाय को अपने गब साधनों को जेगाने ने

निवाई नहीं होगी।

इसके विश्रितीन, धनी समाव में आप तथा उपयोग के बीच का अस्तर बानून असिक मिंग है नगांकि वहा उपयोग की सीमान अवृत्ति कम होती है। इसलिए आप तथा रिजगर का सत्तर उपयोग की सीमान अवृत्ति कम होती है। इसलिए आप तथा रिजगर का सत्तर परने के लिए उस ममाज को बड़े निवेच क्या की आवश्यकता रहेती। गरन्तु प्राप्ती समाव में इस अन्तर को परने के तिए निवंध मात्र पूर्वात नहीं होती और इसलिए वहां समस्त माग की भूमना उद्याप हो आवश्यक पर्णान्त कहीं होती और उसलिए कहां समस्त माग की भूमना उद्याप हो आवश्यक से समस्त माग को सम्मन माग (सर्वात्व) में साथ अवश्यक से समस्त माग को सम्मन माग (सर्वाप्त) में साथ साथ स्वीप्त के स्वीप्त को अपना वास्तविक वत्यावन प्रदार्ति पर वाध्य होना पहें लिए से स्वीप्त के स्वीप्त को स्वीप्त की स्वीप्त को स्वीप्त को स्वीप्त की स्वीप्त के स्वीप्त की स्वीप्त को स्वीप्त की स्वीप्त को स्वीप्त को स्वीप्त की स्वीप्त को स्वीप्त की स्वीप्त की स्वीप्त को स्वीप्त की स्वीप्त का स्वीप्त की स्वीप्त का स्वीप्त की स्वीप्त की स्वीप्त का स्वीप्त की स्वीप्त का स्वीप्त की स्वीप्त

तरपादन का आधिक्य (surplus) निकेष की शास्त्रविक मात्रा के बरावर जा वाए। फिर, इस प्रकार के समाज में पूरी-परिकामित का सनित स्टॉक होता है जो कि नितेश को हतांसाहित करता है क्योंकि प्रत्येक नया निवेश पहले से वर्तमान पुराने पूर्वी-परिकामित की कारी पूर्वी के से निवेश मात्र की मात्र क्यों प्रत्येक निवेश की सह अपपादता उपभीग के नित्य मात्र पर सचयी रूप से प्रतिक्रिया करती है जीर इसका आये यह परिवास होया कि रोजवार, उत्पादन तथा जाय और भी कम हो बाएँगी। इस प्रकार, जैसा कि केव्य के कहा, है "समाज जितना ही अधिक सनी नेवा "बार्यिक स्ववस्था के रोग भी वतने ही मुस्तत तथा प्रत्यक्ष होंगे", जो कि संबास प्रस्तुता के बीच प्रभावी मात्र की स्तृतता के कारण बढ़े वैमाने पर वेरोजवारी सात्र हैं।

प्रस्त

- आप प्रमाशी मांग से स्था समाने हैं ? इसके बहुत्त्व की विशेषना कीजिए ।
 "ताकिक दृष्टि से प्रमाशी भाष का नियम केन्य के रोजमार सिद्धान्त का
 - प्रारमिक बिन्दु है।" विवेचना शीबिए ।
- 'समस्त नाग बीर समस्त पूर्वि फलनों का कटाव उत्पादन और रोजगार के सन्तुलन स्तर को निर्धारित करता है।" विवेधना की बिए !

अध्याय-५५ उपभोग फलन

(THE CONSUMPTION FUNCTION)

। प्रस्तावना (INTRODUCTION)

उपभोग फनन केन्द्रशादी अर्थेद्यास्त्र का एक महत्त्वपूर्व बीजार है। इस अध्याय में उपभोग फलन, उसकी तकनीकी विशेषताओ, उसके महत्त्व और उसके सापेक्ष तथा निरपेक्ष निर्धारको के साथ-साथ बेन्च के उपभीय के मनोवैज्ञानिक नियम पर विचार विधा गया है।

1 उपभोग फलन का अर्थ (Meaning of Consumption Function)

उपभोग फलन अथवा उपभोग प्रवृत्ति आय-उपभोग सम्बन्ध को दर्शाना है। यह ' कूल उपभोग तथा समस्त राष्ट्रीय आय, इन दो समूहो, ने बीद क्लनात्मक सदध है।" प्रतीकात्मक रूप से इस मबध को यो प्रकट किया जाता है, C==∫ ()), यहा C रुपभोग है, Y आव है तथा / फलनात्मर सबध है। इस प्रसार उपभोग फलन (तथा ४ के बीच फलनात्मक सबध की प्रकट करता है, बहा ८ पर विमंद है और 3 एक स्वतन्त्र 'चर' है अर्थात् C की Y निर्धारित करता है। यह सबध इम धारणा पर आधारित है कि अन्य बातें समान रहती हैं, इनसिए केवल आय उपभोद सबध पर ही विचार विया जाना है और उपभोग पर पड़ने वाले सभी प्रधावों को स्थिर मान लिया जाता है।

बास्तव में, उपभोग प्रवृत्ति अथवा उपभोग फलन आय ने विभिन स्तरों के अनुरूप उपभोग व्यय को विविध मात्राओं की अनुमुची ती जा रही है।

नालिका ।	प्रभोग अनुसूची	
----------	----------------	--

	गोप अनुसूची (२० वरोड मे)_
आय	उपभोग
(r)	C=1(1)
0	20
60	70
120	120
180	170
240	220
300	270
360	320

टग तारिका से गण्ड है कि उपभोग आय का बहुवा हुआ फुनत है क्यों कि आय में वृद्धि के साथ-गाय उपभोग पर व बहुता जाता है। यहा यह दिशासा गया है कि जब मही के दौरान आप मून्य होंगी है, तो लोग अपनी पहले की बनतों में में उपभोग पर अप करते हैं क्यों कि जीवित रहते के लिए उन्हें याचा सो पढ़ेगा ही। वब अर्थ व्यवस्था में 60 करोड देवों कि जीवित रहते के लिए उन्हें याचा सो पढ़ेगा ही। वब अर्थ व्यवस्था में 60 करोड की स्वीत होती है, तो वह समान के उपभोग अपन को पूर ते पर को पूरा करते के लिए पर्याप्त नहीं होती और परिचामन उपभोग अपन को रु 70 करोड को पिता आप के रु 70 करोड को प्रति आप के उन 60 करोड में बड़ जाती है। इन 10 करोड वचनों में में ख़ुबं करने पहते हैं। वच उपभोग अपन स्वात आय दोनों ही रु 10 करोड वचनों में में खुबं करने पहते हैं। वचन उपभोग स्वात आया स्वात आया दोनों ही रु 10 करोड पर एक्ट कर हमान ही ताले हैं, तो यह आया स्वात उन उपभोग स्वात (base sound) कर साम की से 1 करने साम आया से 10, 60 करोड रुपये की मात्राओं में और उपनीम स्वय को 50, 50 करोड की मात्राओं में बड़ना हुआ दियाना पात है। इनक मतलब है कि, निमान को में बड़ना हुआ दियाना पात है। इनक मतलब है कि, निमान के उपने में उपनीम एकट होता है। विव 55 । में आरोबीय का में उपनीम एकट स्वर में से उपनीम एकट में उपनीम पात है। इन विव में आप को सीतित आर

पर और उपमीं अनुमान अहम पर प्राप्त पर्या है। 45° वर उठने बासी रेखा करना-रेखा (unity line) है, जहा नव स्तरों पर आय तथा उपनेगा बनावर है। वक C रेखीय उपनोग फनर है, जो इस धारणा पर आयारित है कि उपमोग में मझान मात्राओं में (१० 50 नगोड़) परिवर्षन होता है। इरका उन्दर की और दाए गो बाह्य होता प्रवट नरना है कि उपमोग आय बा बटना हुने प्राप्त है। कि सम्मेदन बिन्ह



ਚੇਕ 55 1

(break-even point) है, जहां C = Y असना OY,=OC, । जब आग बद्दकर OY, हो जाती है, तो उत्पंत्ता स्वार र OC, नक पहुल साना है, तरन्तु आप से वृद्धि की अपेक्षा उत्पंत्ता से वृद्धि नम होनी है जयांत्र C C,≥Y,Y, आप से वृद्धि निम शाम ना जरमांग नहीं किया जाना, तर वचन है वैस्तर्ग कर है कि श्री रेण तथा क्या कि की भा सकुत्र क्या दूर्ग (SS') हारा दिखाया गया है। "उन प्रतार, उपयोग फलन वेचल उपयोग पर स्वाय की गई गांग ची ही नहीं बन्ति वचन नो माना की भी पाला है। एसका नारण यह है कि उनमोग प्रवृत्ति पहुल उपयोग न करने की प्रवृत्ति पाल की तो है। इसका सम्वार्थ है कि उनमोग प्रवृत्ति करने र साम है अपेक्ष के किया की सुन्ता वचन रेण माना साम स्वार्थ है पर वक्त देशी आहरित स्वाप्ति है। "प्रतार किया की सुन्ता चमना है और वक्त दिनी आहरित स्वाप्ति है कि स्वाप्ति की सुन्ता वचन रेणा माना साम ना है और वक्त दिनी आहरित स्वाप्ति है।"

उपभोग फनन के गुण अथवा तकनीकी विशेषताए (Properties or Technical Attributes of Consumption Function)

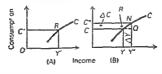
उपभोग पणन को दो तकनीशी विजेमनाए अथवा गुल हैं औसत उपभोग प्रवृत्ति

और सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति ।

(1) श्रीसन उपभोग प्रवृत्ति (The average propensit) to consume)—
"श्रीसत उपभोग प्रवृत्ति को परिमाया यो दो जा सरती है कि यह आप के दिसी दिनोर
स्तर से उपभोग क्या का अनुसात है !" उपभोग क्या को आप के विभाव कर कि निकास
सा सकता है अपांतृ APC ≈ C!? यह उपभोग को गई आप के अनुसात अपया प्रतिरात्ता के रूप से व्यवन को जाती है। विविध आप स्तरी पर APC तानिका II के वर्गम
3 मे दिधाई गई है। ज्यो-ज्यो आय बढ़नी है, त्यो-च्यो APC घटनी जाती है क्योंकि
उपभोग पर व्यय को गई आय का अनुसात कम होना बाता है। वरन्तु APS (श्रोतत
वचत अवृत्ति) के सम्बन्ध से स्थित इसके उनट रहती है और वह (APS) आय से वृद्धि
के साद-साय वड़नी है (दिखिए, वासम 4)। इस प्रवार, APC भी हमे APS का जान
कराती है, APS = 1 — APC

'आरेखोप रप भे, औसन उपभोग अवृत्ति वज C ना नोई भी विदु होना है। पित्र 552(A) में, यक C पर APC को विन्दु ह मापना है और वह है OC'O) । यक C

भा बार्ड ओर को चपटा हो जाना घटनी APC को प्रसट करना है।



বিদ 55.2

से सीमान्त बचत प्रवृत्ति निकानी जा सकती है। हमारे उदाहरण मे यह 0 17 है (देखिए कालस 6)।

आरंधीय रूप में, श्लीमान्त उपमोग प्रवृत्ति को बक C को बलान (gradient or slope) द्वारा माना जाता है । इते चित्र 55.2 (β) में NQ/RQ हारा दिखामा गया है, जहां NQ तो उपभोग में परिवर्तन (ΔC) है और RQ आय में परिवर्तन (ΔY) है, अध्वार C''(Y'Y'Y')

तालिका 🛭

तालका ॥						
	Consum	P- APC=C/Y	APS=S Y= $(1-APC)$			
(1)	(2)	(3)	(4)	(1	— MPC) (6)	
				- (-,	1-7	
120	120	$\frac{120}{120}$ = 1 or 10	0% 0	_	-	
180	170	170 = 0 92 or 9	2% 0 08	$\frac{50}{60} = 0.83$	0.17	
240	220	220 = 0 91 or 91	1% 0 09	$\frac{50}{60} = 0.8$	3 0.17	
300	270	270 = 0 90 or 9	0% 010	$\frac{50}{60} \doteq 0.83$	0 17	
360	320	$\frac{320}{360} = 0.88 \text{ or } 8$	8% 012	$\frac{50}{60} = 0.83$	0 17	

सीनगत उपभोग प्रवृत्ति का महत्व Importance of MPC) — कैन्यवारी विश्तेषण में MPC को अपेक्षाकृत अधिक महत्व दिया जाता है । MPC का आधिक महत्व दिया जाता है । MPC का आधिक महत्व देश बात के तिहित्त है कि आम के अगेबित तक को बनाए एयने के लिए योजनायद्व निवेश के माध्यम से, आप तथा उपभोग के बीच के अन्तर की गर्याते है। किर, इयका महत्व गुणक सिद्धात्त में क्वित है। MPS जिनकी ही अधिक होगी, गुणक भी जनवा ही अधिक होगा, और विजीमन, भी। दुनकी निकालविद्या विशेषनायताह हैं

(क) सीमान्त उपभीण प्रवृत्ति हमेशा मनात्मक होती है। इसका अर्थ यह हुआ कि जब आप बढ़ती है तो यह सारी-की-नारी उपभीग पर व्यय नहीं वी जाती, इसके विपरांत, जब आप परती है तो उपभोग-व्यय उसी अनुगत में नहीं घटना और यह कभी भी गून्य नहीं होता।

(व) सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति हमेशा इकाई से कब होती है। गणितीय तौर पर, सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति का मुख्य, O< MPCI ग्हता है। यह व्यावहारिक दृष्टि से मी उपयोग कला

बहुत अधिक महत्त्व है। यह धारणा हमे यह बताती है कि "उपभोग आय का बहता हुआ फलन है।" उपभोग में बृद्धि बाय में बृद्धि में अपेक्षाहत कम रहती है। यह धारण निम्ननिश्चित स्पितियो की व्याख्या करने में महायक है (i) सिद्धान्तिक तीर पर अल्य-रोजगार माजुलन की व्याख्या, (॥) जत्यधिक विकसित औद्योगिक अथव्यवस्था मे सन्दलन ।

कपर दिए गए विवरण से स्पष्ट है कि आय के सभी स्वरो पर आय तथा उपभोग के बीच का अन्तर इसका अधिक होता है कि इसे बागानी से निवेश द्वारा मरा नहीं आ संस्था, जिसका सब्भवनः परिणास यह होना है कि अर्थन्यवस्था अस्परोजगार की स्थिति में रहती है। तालिका में स्पष्ट है कि जब आय 120 करोड़ र० से बढ़कर 180 करोड़ र हो जाती है तो अर्थव्यवस्था में उपमोग का स्नर कडकर 120 करोड से 170 करोड रें• हो जाता है जो वि यह बताता है कि आप में बृद्धि की अपेक्षा उपमोग में वृद्धि स्पेक्षाकृत कम है। (ग) निर्धेन वर्ग की सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति (MPC) अधिक होनी है। क्योंकि उनकी बाप का स्नर कम होने के कारण मारी आय अपने उपमीय पर व्यक्त कर देने हैं जबकि धरिकों की MPC हमेशा कम होती है क्योंकि इस वर्ष के लोगों की आय की स्तर

निर्धनों में बहुत अधिक होता है और व सारी-की-मारी आप अपने उपमोग पर व्यय नहीं कर पार्र । यही कारण है कि अन्यविक्रमिन देशों में 14PC अधिक होती है और विक्रमित देशों से कम।

उपभोग फलन

 केन्त का उपघोग का मनोवैज्ञानिक नियम (Keynes's Psychological Law of Consumption)

केन्द्र ने उपयोग के आधारपूत मनोचेतानिक नियम की प्रस्थापना को है, जोकि उपयोग फ़लन का आधार है। उसने लिखा है, "जाधारपूत सर्वोक्षणनिक नियम—निस्त पर हम मानव स्थाप के सम्बन्ध मे अपने जान तथा अनुमत्र के विस्तृत तन्यों के आधार पर बहुत अधिक दिश्योग के साथ निर्धर यहुने के अधिकारों हैं—यह है कि नियम के अनुसार तथा तासाम्यतीर से सोग इस बात के इच्छक होते हैं कि जब उननी आब बड़े, तो बे अपना उपभोग बडाए परन्तु उतना गही जितना कि उनकी आब मे बृद्धि होती है।" इस नियम का अभिजाय है कि लोगों की प्रवृत्ति यह रहती है कि वे उपभोग पर आप मे पूर्ण बढ़ि की अपनता कम व्यव करें।

नियम की प्रश्यापनाए (Propositions of the Law) -इन नियम से सबद दीन

प्रस्थापनाए हैं

(1) बब आम बदती है, तो जयभीय प्यय भी बदता है परन्तु आय वृद्धि से अपेसाइत बोही साम्रा में । इसका कारन यह है हि ज्यो-ज्यो आय से वृद्धि होती है, त्यो-ज्यो हमारो जानस्पनताए पूरी होती बानी हैं जिससे उपभोक्ता बस्तुओं पर और अधिक व्यय करने की जरूत नहीं पहती । इसका यह मतलब नहीं कि आप में वृद्धि होने पर उपभोग व्यय कर जाता है। बास्त्र में, जाय से वृद्धि होने पर उपभोग व्यय बदता है परस्तु अपेकारूत कम अप्रपात में।

(2) जाय में हुई बृबि उपभोग व्यव तथा बच्चत के बीच किती न किसी बन्यात के विभक्त हो। बाती है। यह निरूच केपर दी गई प्रस्थापना ने प्राप्त होता है, क्यों कि बाव में हुई समस्य बृढि उपभोग पर मही व्यव होती और उसका ग्रंप भाग बच्च में चमा बांवा

है। इस प्रकार, उपभोग तथा बचत साम-माथ बनते हैं।

(3) आप में वृद्धि होने से उपभी। नया बसत दोनों में वृद्धि होती है। इसका मतलब यह है कि वडी हुई आय के उपभोग अपना बयत ने यहने की बरेशा कमी होने की सम्मादना नहीं है। यह उत्पर दी गई प्रस्थापनाओं पर आधारित है, वेगीके पर आय बहुती है, तो उपभीग बहुता है परन्तु पहुंच की अपेक्षा कम मात्रा से, जिसके परिजाद-स्क्रम वसन में वृद्धि होती है। इस प्रकार आय से वृद्धि होने पर उपमोग तथा वसत दोनों बढ़ जाते हैं।

तालिका III की सहायता है इस निवयं की तीनों प्रस्थापनाए स्थप्ट की बा

सकती हैं।

प्रस्थापना (1) — जाव में 60, 60 करोड रुपये की वृद्धि होनी है और उपभोग ध्यय पद्मास-स्मान करोड प्रपर्ध बहुता है। हा, आप ये बृद्धि के साथ उपभोग ध्यय भी बहुता जा रहा है अर्थान रू 180, 240, 300, 360 करोड के मुकाबले कमता: रु 170, 220, 270 तथा 320 करोड है।

प्रस्पापता (2)-प्रत्येक स्थिति से बाय में हुई द॰ 60 करोड़ की वृद्धि उपभोग तब

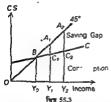
बचत के बीच किसी न किसी- बनुपाध में (द० 50 करोड तथा द० 10 करोड में) विमाबित हो जाती है।

वातिका ॥।

(६० करोडों मे)

न्नाय (४)	~	उपभोग (C)	==== (S)
0		20	-20
60		70	-10
120		120	0
180		170	10
240		220	20
309		270	30
360		320	40

मस्यापना (3)-- ज्यों-ज्यों आय ६० 120 करोड से बड़कर ६० 180, ६० 240,



द॰ 300 तथा रुपये 360 करोड़ पहुंचती हैं, स्पो-स्पों उपमोग भी पर 220 से बहकर द० 170, द० 220, र० 270, द० 320 करोड़ हो बाता है और साम ही साम बहन में प्रूप्त है सहन कमा दे 10, 20, 30 तथा 40 करोड़ हो जानी है। आप में बृद्धि हो दरन दा जा उपमोग पटा है और न ही बरत है और न

बारेखीय रूप थे, इन हीनी प्रस्थापनाओं को चित्र55.3में सफ्ट हिया

ण्या है। यहा आय की शीतिय साप की गई है और उत्प्रोग तथा बचत नो अनुतन्त्र सक्त पर सापा गया है। С उपनीय फलन यक है और 45" को रेला आय की प्रकट करती है।

प्रस्थापना (1)—जब क्षांय OY_a में बड़कर OY_a हो बाती है, तो उत्प्रीण भी BY_a है बड़कर C_1Y_a हो बाता $\|$ परन्तु आज में वृद्धि नी अपेक्षा उपभोव में रम वृद्धि होती है, सर्पात् $C_1Y_1 < A_1Y_1$ ($=OY_1$) और यह बन्तर A_1C_1 है।

मस्यापना (2) : जब आय बहकर O_{2} तथा O_{2} हो बाती है, हो वह वृद्धि उपनीप $C_{1}Y_{1}$ तथा $C_{2}Y_{3}$ और बचत $A_{1}C_{2}$ तथा $A_{2}C_{3}$ के श्रीष किसी-न-किसी अनुसात में

विभाजित हो जाती है।

प्रस्थापना (3)— बाय से वृद्धिया OY_1 तथा OY_2 के परिणामस्वरूप उपभोग $C_2Y_1>C_1Y_2$ बढ़ती है। वक C के भीचे बढ़ते हुए सेत्र और 45° की रेखा तथा C वक के बीच के बचत-अग्तर से यह बात स्पट है।

राज्य हो मान्यताए (Its Assumptions) —केन्त्र का नियम निम्नलिक्षित मान्यताओं पर आधारित है.

- (1) यह नियम मनोवंतानिक तथा सत्यानिक प्रवस्थाओं को स्थिर मान सेता है (It assumes a constant psychological and institutional complex)—यह नियम इस धारणा पर आधारित है कि उपयोग क्या को प्रमाशित करने वासी मनो-वंतानिक तथा तस्यानिक अवस्थाए स्थिन रहती हैं। ये अवस्थाए हैं—आव वितरण, रचिया, स्वभाव, हासाबिक प्रथाए कीमत-परिवर्गन, जनमप्रधा वृद्धि, इत्यादि । अवस्कात में इसेंच परिवर्गन नहीं होता और उपभोग केवल आधारण वर्ष नियर हता है। इन
- (2) यह सामान्य परिस्थितमें का वर्तमान होना भानकर चलता है (It assumes the existence of normal conditions)—यह निवम सामान्य परिस्थितियों में ही मही टहरदा है। पर, ब्रांच अवश्यकस्था को युद्ध, त्रास्ति अपना अति-स्थिति जैती सामान्य तथा असाधारण परिश्यितियों का मामता करना पढ़े, तो यह नियम लागू में ही होता। ऐसी स्थिति में लीग सम्मव वही हुई आप को उपयोग पर वर्ष कर सक्त में हैं।
- (3) यह नियम अवध पूनीवादी अर्थस्यक्षमा का यतंत्रात होना मानकर चलता है (11 assumes the existence of a lassocriaire capitalist coonomy)—कह नियम पूजीवादी हानी अर्थव्यवस्या में सामू होना है जहां कि स्वरन्धर नी और के स्विम् पूजीवादी हानी अर्थव्यवस्या में सामू होना है जहां कि स्वरन्धर होनी से बोर्ड हुन्तिय तर्थ होने होना। नोगों वो बढ़ी हुद्दे आहं व्यवस्य करता है, स्वर्ग यह नियम समास्त हो जाता है। इस प्रकार, यह नियम समाववादी अववा राज्य-नियदित तथा नियमित अर्थव्यवस्था में साम नहीं होना।

प्रोजनन कुरिहारा ना गत है कि "इन धारणाओं पर आधारित केरन के नियम की मोटे-नीर पर सामान्य अन्य-अवधि में स्वतन्त्र उपभोवनाओं का संगमन बास्त्रविक समिष्टि व्यवहार माना जा सनवा है।"

केन्स के नियम के निहित तरब अववा उपभोग फलन का महस्य (Implications of Keynes' law or importance of consumption function)!—नैन्द्र का मनीवैज्ञानिक नियम कई महत्वपूर्ण मनेत करता है, जो वास्तव में उपभोग फलन के

[े] उपनीय पानंत न महस्य पर विचार करते समय विद्यादिनो को बाहिए कि 'स्वार्धक्रानिक निषय' सम्द को छोड़ वर उसकी बढाय 'उपनीय-इसन' सन्द का प्रदोश करें ह

वपभोग फलन

877

महत्त्र को लक्ष्य करते हैं क्योकि उपघोग कलन उस नियम पर आधारित है। इसके निहित तस्य निम्नलिखित हैं:

- (1) से के निषम का कावज (invalidates Say's law)—से का निषम कहता है कि पूर्ति दिया अपनी मांव पैटा करती है। इसिनए सामान्य अरमुत्यादन अथवा सामान्य वेरोजमारी होई गिल्मे का प्रथम करता है रेरोजमारी होई गिल्मे का प्रथम करता है स्वीक्ति वेरोजम का प्रथम करता है स्वीक्ति जब आय बढ़ती है, तो उपभोग भी बढ़ता है परन्तु अपेसाहन कम मात्रा में । इसरे, विजान उपपादन (आय) होता है, वह सब मानिट से उठाया नहीं जाता (व्याय), बयोक आय (व्याय से) बढ आती है। इस प्रकार, पूर्ति तथ्य अपनी मांव पैदा करने में असकत पहुती है। बहिल, यह तो भाव से बढ़ आती है। परिणाम यह होता है कि उत्पादक उरशवन बन्द कर देते हैं और सामिक्त बेरोजयारी करती है।
- (2) राज्य-हस्तक्षेत्र को आवश्यकता (Need for state intervention) गो कुछ क्यर कहा गया है उसका वकावाबिक निष्कर्ष यह कि मनविज्ञानिक निषय राज्य हारा हस्तक्षेत्र करने के आवश्यकता पर वन देता है। ते का निषय अवधा मीति के अतिराव पर आधारित हैं और हसके व्यवन का जय है कि आधिक व्यवस्था क्या-समायोधित नहीं है। दसलिए जब आध को पूर्ण बृद्धि के बरावर उपभोग मे वृद्धि नहीं होती और परिणायत सामान्य अध्युत्पादन तथा समूर्विक वेरोजगारी आती है, तो अर्थव्यवस्था मे पाय-हस्तक्षेत्र की अध्यक्ष्यक्षता उत्तक्ष्य हम्माविक वेरोजगारी आती है, तो अर्थव्यवस्था मे सामान्य अध्युत्पादन तथा वेरोजगारी को तो का वा को।

(3) निर्वेश का निर्णायक महत्त्व (Critical importance of investment)—
केन्द्र का मनोवेशानिक निगम इस महत्त्वपूर्ण बात पर बत देता है कि आप भी पूर्ण वृद्धि को तोर वर्षमीय पर नहीं अन्य कर पाते। यह प्रवृत्ति आप तथा वर्षमीय के बीच अन्यर उत्तरन कर देती है जिते या तो निवेश से या किर उत्तरीय को बढ़ाकर ही भरा जा सकता है। यदि दोनों मे से बोई भी न बढ़ बाद तो उत्तरादन तथा नोजगार अनिवार्थ कर सितर जाएंगे। वश्चीक अध्यक्त से उपभोग कन्त्र स्थित रहता है, इसीलए आवत व्याप्योग के बीच का अन्यर केवल निवेश कहाकर ही भरा जा कन्तरा है। इस प्रकार, केवल कि सिद्धारत म अन्यर्थक्ताकर कि सिद्धारत म अन्यर्थक्ताकर कि सिद्धारत म अन्यर्थक्ताकर कि सिद्धारत म अन्यर्थक्ताकर ही एका अन्यर्थक्ताकर कि सिद्धारत म अन्यर्थकर कि सिद्धारत कि सिद्

(4) बल्प रोजगार सनुतन पाया आना (Existence of underemployment equiforium) — केन्न की अल्प रोजगार सनुतन की खराया भी उपभोग के मनी मैजानिक नियम पर जाधारित है। प्रभावी मांच का निय—ची रोजगार के हत की निर्धारित करता है—पूर्ण रोजगार का नहीं बल्कि अल्प-रोजगार का नहीं बल्कि अल्प-रोजगार का नहीं की क्षेत्र का करता है—पूर्ण रोजगार का नहीं बल्कि अल्प-रोजगार का नहीं होता है म्यांकि लीग अल्पनी आप में हुई पूर्ण बृढि को उपभोग पर नहीं अल्ब करते और समस्त मांग में न्यूनता ननी रहती है। पर, यदि राज्य निवेश में उननी ही युढि कर दे जितना

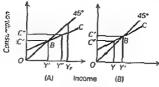
878 उरुगोग फलन

कि ऑप तथा उपभोग के बीच अन्तर है, तो पूर्ण रोजगार सतुनन का स्तर उपलब्ध किया जा सकता है।

- (5) पूजी की सीमाना जरपावकता की घटती प्रवृत्ति (Declining tendency of the marginal efficiency of capital) मनोवैद्यानिक नियम प्रवध अर्थव्यवस्या ये पूजी की घटती सीमाना जरपावकता की प्रवृत्ति की भी तस्य करता है। जब आय में पूजि की घटता से पाय कराय है। जब आय में पूजि होती है और उपभोग जननी ही मात्रा में नहीं बढ़ता तो उपभोगना मन्द्राम हीत्य मान कि नाती है। इसके परिशासकरकप मानिक में मत्रावध की भरमार हो जानी है। उत्तरावक उरपावक पट वृद्धि की सिमा यह जाएंथी और परिशासक समा की प्रवाधित कर तथा व्यापार प्रत्यावाए घट जाएंथी। इसका मनलब है पूजी की सीमान्त जरपावकता की घटती प्रवृत्ति की इस प्रविधान प्रवृत्ति व बढ़े, तो पूर्वी की सीमान्त उरपावकता की घटती प्रवृत्ति की इस प्रविधान को रोवना समय नहीं है। एरस्तु ऐसी सम्रावना केवल दीर्षकाल में ही हो सक्वी है और तब उपभोग ना मनोप्रतानिक नियम सही नहीं ठहता।।
- (6) स्वासी अति-सवत अपवा जल्य-निवेश स्वत्तर का स्तरा (Danger of permanent over-saving or under-navestment gap)—केन्ड का मनोवैज्ञातिक नियम लटय करता है कि पूजीवादी अवंध्यवस्था में सदा अति-स्वत अपवा अल्य-निवेश सन्तर के प्रकट होने का खतरा बना रहता है, स्वीक्ष जब लोग धनी हो जाने हैं, तो आप तथा उपमोग के बीच का अन्य र बद बाना है। वस्त में वृद्धि तथा निवेश में करी की इस दीप्येजानीन प्रमृत्ति को सीध्यवसीन गतिरोध (secular stagnation) की सता दी गई है। जब लोग अभीर होते हैं तो उनकी उपभोग प्रवृत्ति कम होती है और वे स्वधिक बस्त करते हैं। इसका मतलब है कम माग विसके परिचायवस्वस्य निवेश घट साता है। इस प्रकार, अर्थव्यवस्था में दीर्थकालीन गतिरोध की प्रवृत्ति रहते हैं।
- (?) आय प्रजनन को अनन्य प्रकृति (Unique nature of meome propagation)—यह तथ्य, हि नमस्त बढ़ी हुई आय उपयोग पर नहीं व्यय होती, गुगत निवानन में भी भ्याच्या वरना है। गुगत निवानन में मिन प्रवान की मिन प्रवान के स्वान का मान पाती है कि जब अर्थनास्था में निवेश की प्रारंपियत मात्रा लगाई जाती है, तो इनके परिणामस्वरूप आय की त्रीमक अपेवाइत छोटो वृद्धिया प्रान्त होनी है। इसका कारण यह है कि लोग अपनो आप की त्रूणं वृद्धि को उपमोग पर नहीं व्यय करते। वास्तव में, गुगत का मुख्य वाभीय की सीमान प्रवृत्ति से निकाला जाता है, अपर्यंत्र पुरान का मुख्य वाभीय की सीमान प्रवृत्ति से निकाला जाता है, अपर्यंत्र पुरान का मुख्य वाभीय की सीमान प्रवृत्ति से निकाला जाता है, अपर्यंत्र पुरान का मुख्य वाभीय की सीमान प्रवृत्ति से निकाला जाता है, अपर्यंत्र पुरान का मुख्य की प्रवृत्ति की स्वर्णन होगा और विकोषणा भी।
- (8) व्यापार-फर्जों के मोड़ विस्तुर्जों को व्याख्या (Explanation of the turning points of the business cycles)—यह नियम व्यापार-चन्न के मोड बिन्दुर्जों की व्याच्या करता है। पूर्ण रोजगार लगर तक पहुंचने में पहुंजे ही, अर्थव्यवस्था नीचे की स्नोर मुदना गुरू कर देती है वर्गोन लोग अपनी बाब की पूर्ण वृद्धि को उपभोग पर

उपभोग फलन 879

नहीं स्थय कर पाते । इससे माग किर जानी है, जल्युत्पादन होता है, वेरोजगारी आती है और पूजी की सीमान्त जल्पदकता घट जाती है। वित्र ९५४(A) ने इस निम्नवर्सी मोड को गति दिखाई गई है। जब जाप सतुनन बिन्दु (break-even point) ते 1" "



चित्र 54.4

सिक हो जाते हैं, तो उपनीम ब्यय अवेसाइन छोटी मात्रा C'C''(C'C'' < Y'Y'') में बदता है। अर्थस्थक्या में पूर्ण रोजगार स्तर Y_p तक पहुचने से पहले निमनर्की मोड (down turn) प्रारम्भ हो जाएगा, नयोदि 45° की रेखा तथा देक C के बीच का अन्तर बढता प्रता F ।

इसके विपरीत, अर्थाध्यवस्था से पूर्ण मंदी की अवस्था तक पहुंचने से बहुने ही सर्थ-ध्यवस्था में ऊरार का मोड मुक्त हो जाएगा, वंगोरि जब आया घटती है, तो उपभोग भी घटता है परम् आय में होने वाली नभी की अर्थसा कम । अपनी आप घट नाने हार भी सोग उपभोशना वस्तुष्ट सर्रोदेत रहते हैं। इसविष्ट बढ़ मंदी के बीगन कमाज में बस्तुओं का अतिरिक्त स्टीक समाध्त हो जाता है, तो वस्तुओं पर उपभोक्ता क्या होते रहने से पुतः भवतैन (revival) होता है हमें चिन 55 व (8) की सहस्थता से रण्टर निया गया है, जहां सनुपान स्तर चिन्दु ह के सीचे कक ८, 45° की आप देवा से अपर स्थित है। यह सध्य जहां सनुपान स्तर चिन्दु ह ती सोच का से अपर स्थित है, दय बात को रपट करता है कि

(9) प्रेरित मिनं स कार्यभाग (Role of Induced investment)— भन्यविकासित रेगो में जब राष्ट्रीय आय बढ़ती है जब उनक्षोग ध्यम भी बढ़ता है परन्तु राष्ट्रीय आय और उपभी प्रध्य का अन्यत बहुत कम रहता है। अत इन देगों से तीमान्य उपभोग प्रवृत्ति अधिन रहती है। और इन देशों से विकास कार्यों पर अधिक निवेश पर बत दिया जाता है जिससे आय का स्वर सीर्थकाल में कई । प्रीस्ति निवेश द्वारा ही आय एव रोजनार को बढ़ाया जा सकता है। क्यो-ज्यों आय एव रोजनार सहर बढ़ेया त्यों-रंभो उरभोग स्तर भी बढ़ेगा और मनोबंतानिक नियम नाणू होना शुरू होया।

(10) मदी की व्याख्या (Explanation of depression)—हुसरी नरफ, विकस्ति देशों में मीमान्त उपभोग प्रवृत्ति कम रहती है क्योंकि ऐसे देशों की आय बहुत

880 उपभोग फलन

अधिक होती है और उनका उपमोग व्यव अपेक्षाकृत बहुत कम रहता है। अत: अपत का स्तर अधिक रहता है। बचत का स्तर अधिक होने से कुल पूर्ति कुल माग से बढ़ जाती है जिमसे अर्थव्यवस्था से मन्दी और बेरोजगारी की स्थिति बनी रक्षती है।

- (11) सजदूरी का प्रभाव (Effect of wage)— मजदूरी की दरों मे परिवर्तन का उपभोग पर सीधा प्रभाव पढ़वा है और क्योर्वसातिक नियम लागू होने तम जाता है। जब मजदूरी दरों मे वृद्धि होती है तो धांफन कबी हुई आब थे के अधिक धवं करते हैं। शिक्त यदि कीमत स्तर में वृद्धि हो जाए वो वास्तविक मजदूरी कम हो जाती है। इसी प्रकार मजदूरी कहीती की अवस्था में भी उपभोग अध्य घट जाता है।
- 4 उपभोग फलन के निर्धारक (Determinants of the Consumption Function)

केन्द्र ने दो प्रमुख नाधन बताए हैं जो कि उपभोग भानन को प्रसावित करते हैं और उसकी ढलान तथा स्थिनि को निर्धारित करते हैं। वे इस प्रकार हैं:

(1) व्यक्तिपरक तत्त्व (subjective factors), और

(ii) बस्तुपरक तस्व (objective factors) ।

व्यक्तिसरक स्टब्स (subjective factors) वाधिक व्यवस्था के आत्तरिक तस्य होते हैं। इनवे मानव प्रकृति को सनोवैज्ञानिक विविद्धताए, सामाजिक व्यवहार तथा सस्याए और सामाजिक प्रवध गामिल हैं। "संमय की अल्य-जविध वर्धन्त उनसे महत्त्व-पूर्ण परिवर्तन होने की समावना नहीं होती, सिवाय उब जबकि असामान्य अपवा कान्तिकारी हातात हो।" इसलिए वे वक ट को बलान तथा स्थित को निर्धारित करते हैं, जो कि अल्यकान में पर्यान्त स्थिप द्वारों है।

बस्तुपरक तरन (objective factors) आधिक व्यवस्था के बहुर्जात (exogenous) अथवा बाहरी होते हैं। इसलिए उनमें तेजी से परिवर्तन हो सकते हैं और वे उपभोग फनन (अर्थात् नक C) में महस्वपूर्ण विचलन (shifts) ला सकते हैं।

- (i) उपभोग फलन में व्यक्तिपरक तस्य (Subjective factors in the consumption function)—केन्य के व्यक्तिपरक तस्य मृत रूप ते उपभोग फलन में निह्नित रहते हैं और उसके रूप अध्यक्ष कसाम तथा क्वित को निर्धारित करते हैं। असाकि पहले ही अपर कहा जा चुका है, व्यक्तिपरक तत्व हैं—सानव प्रकृति की मनोवैसानिक विकाटताए, सामाबिक व्यवहार तथा संस्थाए, विभेग रूप से मजहरी तथा तामाश पुगतानों और अविवरित आपनीचों के स्थान्य में व्यापारिक फलों के व्यक्तर दांचे और आप के विवरण को प्रमाविन करते वाले सामाबिक प्रवच्य ।
- (1) प्यक्तिगत प्रधोजन (Individual motives)—सबसे पहले आठ प्रयोजन आदे हैं, जो 'व्यक्तियो को जपनी आय में में व्यय करने से रोकते हैं।' वे इस प्रकार हैं:
- (1) अद्ग्द्रपूर्व (unforescen) जाकस्मिक व्यय के लिए आरहाणों (reserve) के निर्माण की रच्छा,

- (ii) प्रत्याक्षित भावी आवश्यकताओ अर्थात् वृद्धावस्था, भीमारी आदि के लिए य्यवस्था करने की इच्छा,
- (iii) ध्याज तथा मूल्य वृद्धि के रूप में बड़ी हुई भावी आय का उपभोग करते की इच्छा,
- (iv) जीवन-स्तर बढ़ाने के उद्देश्य से धीरे-धीरे बढ़ते व्यव का आनन्द तेने की इच्छा.
- (γ) काम-काज करने के लिए स्वतन्त्रता तथा क्षक्ति की भावना का जानन्द लेने की दुव्या.
- (vi) सट्टा अथवा अन्य व्यवसाय परियोजनाओं को चनाने के सिए सकत योजना-मचालन गरिन प्राप्त करने की इच्छा,
 - (vii) सम्पत्ति छोड कर मरने की इच्छा,
 - (vin) कन्सी की सहज प्रवृत्ति को संयुष्ट करने की इच्छा।
- (2) ध्ववसाय प्रयोजन (Business motives)—ध्यतिवपरक तश्यो पर व्यवसायिक निगमो तथा सरकारो के ध्यवहार का भी प्रशाब पडता है। केन्व ने ध्यावतायिक निगमो तथा भरकारो के द्वारा किए जाने वाले सच्य के लिए चार प्रयोजन गिनाए हैं:
 - ा सरकारों के द्वारा किए जाने बाल सच्च क लिए चार प्रयाग । गनाएं हु : (।) उद्यम (enterprise) अर्थात् बढे-बढे कार्य करने और विस्तार भी लालसा,
- (n) तरसता (liquidity) अर्थात् आपानकालीन स्थितियो तथा कठिनाइयो का सफलतापूर्वक सामना करने की इंप्छा,
- (iii) आय-वृद्धि (income raise) अर्थात् अर्थसाहत अधिक आय प्राप्त करने तथा सफल प्रवध प्रवित्त करने नी इच्छा,
- (iv) विस्तेय ब्रूटर्सस्ता (Gnancial prudence) अर्थात् मूस्यहासतमा अप्रवतन (obsolescence) को बाटने के लिए समुचित विसीय साधन प्रदान करने तथा ऋण
- वृताने की इच्छा। ये माधन अल्पकाल के दौरान स्थिश रहते हैं और उपभोग फलन को स्थिर रक्तते हैं।
- (॥) बस्तृपरक तस्व (Objective factors)—उन बस्तुपरक तस्वो पर नीचे विवार विद्या जा रहा है जीकि तेजी से परिवर्तित होते हैं और उपनीय में महत्वपूर्ण विचलन (shifts) नाते हैं। पहुले हम उन तस्वों को सेते हैं, वो केन्ड ने दिए हैं।

(2) अमस्यामित साम अथवा हानिया (Windfall gains or losses)—स्टॉक्स मार्चिट में अमस्यामित परिवर्तनों ने परिणामस्वरूप होने वाले लाभो अथवा हातियों से उपभोग फलन ऊपर को या भीचे को सरक जाता है। उदाहरणाएं, 1925 के बाद, अमरोत्ती अर्थभ्यवरूपा म स्टॉक्स मार्किट म तेजी के कारण आक्यवंजनक अप्रत्याधित साभो का परिणाम यह हुआ कि स्टॉक्ट होस्टों का उत्पन्नीय व्यप लगभग वटी हुई आव के अनुपात में वटा और परिणामत उपभोग फलन ऊपर गया। रमी प्रकार, हर्तेक मार्किट में अर्व तो में रहन गया। रमी प्रकार, हर्तेक मार्किट में अर्थपाट में अर्यामित होनिया। ट वक की नीचे की और गरका देती है।

(3) राजकीयोय नीति ये परिषति (Changes in fiscal policy)—राजकीयोय नीति मं कराधान तथा सार्वजिनक व्यय के स्पागं होने यार्व परिवतन उपभोग करान को प्रभावित र गते हैं। भागी वस्तु-कराधान कोषों की प्रयोग्य आय (disposable income) को घटाकर उपभोग करान गर प्रतिकृत्व प्रभाव दानवा है। द्वितीय विश्वयुद्ध के दौरान साराव में यही हुआ था, जबकि भारी अवस्था कराधान, राशनिंग तथा गीनति-निवदणों के कारण उपभोग करान करार की ओर सरक गया था, दूसरी ओर, करयाण-कारी प्रोग्रामों पर माचवितक क्या वकी नीति के माय-गाय आरोही कराधान की मीति आय के विदारण में परिवर्तन करके उपभीग करान वो करार नी ओर सरका रही ही।

(4) प्रस्पाशाओं में परिचर्तन (Changes in expectations) — मानी प्रत्यागाओं में परिवर्तन भी उपयोग अवृत्ति पर प्रतिकृत अभाव बातवे हैं। यदि निरुष्ट भविष्य में युद्ध जुम होने का भय हो, तो आंची हुर्तमाता तथा बदर्ती कीमतों भी प्रस्पागा में तो दिकाइत नथा अर्द्ध-दिकाइत स्वर्धात के स्वर्ध के स्

गिर जाएगी और उक्कीश फतन गींच की और सरक जाएगा।

(5) ध्वाल की वर में परिवर्तन (Changes in the rate of interest)—स्याज की मारिट वर में ठोस परिवर्तन उक्कीश फतन को अध्ययक रूप में प्रभावित फरने का महत्यपूर्त गाधन है। स्थाज नी इर उपभीव फतन की वर्द तरह प्रभावित कर मनती है। स्याज की दर में वृद्धि के परिवासस्वरूप श्राप्त-वश्ची की वीमत गिर जाएगी, जो बॉड होत्वर्रा की उपभीव की प्रमान भी हो गक्त हो होत्वर्रा की उपभीव की प्रभाव भी हो गक्त हो हिस्स की उपकार कर की जाता। श्रुप्त-वश्ची की वित्त की अजाब नी श्राप्त के प्रभाव की परिवर्त कर की जाता । श्रुप्त-वश्ची के प्रभाव की परिवर्त कर की जाता । श्रुप्त-वश्ची के प्रमान की परिवर्त कर की जाता । श्रुप्त-वश्ची के प्रमान की परिवर्त कर की परिवर्त की स्वाप्त की पर वश्ची की परिवर्त की परिवर्त की स्वाप्त की पर वश्ची की परिवर्त की स्वाप्त की पर वश्ची की परिवर्त की स्वाप्त की पर कर की परिवर्त की पर की स्वाप्त की पर कर की परिवर्त की पर की स्वाप्त की स्वाप्त की पर के ठोस विवर्त की स्वाप्त की स्वाप्त

इन पाच सरनो के अतिरिक्त, केन्त्र ने मुत्यद्वान के सन्बन्ध मे लेखांकन कार्य प्रणाती (accounting practice) मे परिवर्तनो वी भी वचना की हैं। इस साधन को हैन्मन ने अस्वीकार कर दिवा हैं, जिसका मत्र है कि 'यह ऐसा साधन नहीं है जिसके सन्बन्ध में यह सममा जाए कि वह अल्यकान में तींच बिने से बदल जाता है और उसे यहा गामिस करना केन्द्र की मून थी।" जो हो, हम यहा केन्द्र के अनुवाधियो द्वारा गिनाए गए पुछ अन्य बस्तुप्तर पटको का उत्तेख कर होहें हैं।

- (6) निगमों की विश्वीय नीतियां (Financial policies of corporations)—
 आय प्रतियारण (income relentio), लामांज मुख्यतंत्री तथा पुनित्वेषों के सबक्ष में
 जियमों की विश्वीय मीतिया उपमोग कलन को कई करह इम्रावित करती हैं। यदि निगम
 आयारणों (reserves) के रूप से अधिक मुद्रा रखेंगे, तो केयर-होस्टरों हैं। यदि निगम
 सालें मुग्तान कम होंगे। इससे श्रेयर-होस्टरों की आय पर जाएंगी और उपमोग कलन
 नीचें की और सरक जाएंगा। किर, "निगम लामो तथा लामांच मुग्तानों में अल्सराल
 (बढ़) उपमोग पुनर्संय तथा आय अलन्त की मुगक अक्रिया को धीमा कर देता है।
 "वयोंकि निगम बचर्ते—स्थितगत जियभों से इस्टिकीण से वे बाहे जितनी भी दूरवाँ
 हो—उपभोग व्ययों को चेवान दाती हो नहीं बस्कि उमें, श्रीवाक्षि केवत वे कहा है, "और
 अधिक निजेग दूर निकानने को एकरम अर्थ भी बना सकती है।"
- (8) प्राय का नितरण (Distribution of income)—गवाब ने भाव का नितरण भी उपभोग फल का रूप निवर्षण भी उपभोग फल का रूप निवर्षण भी उपभोग फल का क्या निवरण में अधिक अवसानवाए हो वो उपभोग फलन कम खुता है, ब्योंकि धनियाँ की वो उपभोग की प्रवृत्ति को कि प्रवृत्ति के लिया के वो उपभोग की प्रवृत्ति को कि प्रवृत्ति के निवर्षण की स्वर्षण की प्रवृत्ति के निवर्षण की अधिक खात की कि प्रवृत्ति के निवर्षण की स्वर्षण की अधिक खात की कि प्रवृत्ति के प्रवृत्ति के स्वर्षण की अधिक खात कर वा अधिक खात की स्वर्षण की स्वरूपण क

४८४ उपगंग एनन

ठपर को मरन आएगा नयोहि गरीको नो आप में बृद्धि होने पर उनना उपभोग स्वय धिनमों के स्वय में होने बाली कमी की अपसा अधिक बढेगा। फिरपहिर राजनीत-६ अपना भागवीय कारणों में आप के बिनरण में महत्वपूर्ण पश्चितन कर दिया आए तो उपभोकाओं के स्वथायों में ऐसे परिवर्तन हो सकते हैं जो समस्त उपभोग करन की स्विति अपना रूप की सन्दर्ध कर में बहुत-सन्ते हैं।

- (9) बचन-विषयक मनोबृत्ति(Attitude toward saving) वनन ने प्रति नोधों की मनोबृत्ति भी दर्यकोय फलन को प्रमाविन करनी है। यदि वे ननेमान उपभोग की वर्षक्षा मानी दर्यकोय को अधिक महत्व देने हैं, तो वे अधिक वषन करिंग और उपभोग क्लान मीचे को गरक नाएगा। उपनोग क्लान को नीचा गरने के दिन अनिवार्य जीवन कीमा, भविष्यनिधि नीय नवा अप्य मानाविक बीमा म्वीभी के मान्यम में राज्य देन प्रवृत्ति को और महत्व करा मनना है। अधिक वचनकारी अवस्थवस्था से उपभोग फरन कम रहता है।
- (10) बयुमनवरी निदशन (Ducsenberry hypothesis) केम्म रुप्रमनदरी ने उपमीग फलन की प्रभावित करने बादे गायेल आब (relative income) मिदान्त की प्रम्यापना की है। इस मिद्रान्त का प्रथम भाग प्रवर्शनकारी प्रभाव से मन्य रापना है। मनुष्यों की यह प्रवृत्ति होती है कि वन केवत "प्रथन से अधिक धनी स्थक्तियों के स्नर पर रहना चाहते हैं, बन्दि उनमें भी आमे बद जाना चाहते हैं अर्थान प्रवृत्ति यह रहनी li कि निरम्तर अपेक्षाकृत अधिक ऊचे उपयोग स्तर की और बदा ताल और अपने धनी पद्मीमियों के उपभोग आदर्शों का अनुकरण शिया जाए, बीना उनमें भी आगे कहा जाए। अतः अपभीग अधिमान परम्पर निर्भर रहते हैं। इस प्रशार प्रदर्शनहारी प्रभाव उपभीग कुलन की करार के जाता है। इसरा भाग 'पिल्लां उच्चतम आप की परिजन्दना' (past neak of income hypothesis) है, जो बचन में अल्पशानीन उतार चढावों की ब्याच्या करना है। कोई समात्र जब एक बार एक विशेष आय स्नर नथा औदन स्नर पर पहच जाता है, तो बह मदी के दौरान उपभोग के अवेक्षापन नीचे स्तर पर नहीं इतरहा चाहता। बाज बचनो में बमी अपने, और विनीमग उपभोग गा स्तर हायम क्या जाना है। इमिन्स आपराप के दौरान उपभोग कपन से कोई विकास (shift) मही होता । तब अन्यसार के दौरान आम बदनी या घटनी है तो उसी उरशीय फनन पर मेक्टर उपर मा नीचे की गति होती है। हा, दी देशाय में उपनाग करत सका किसी इयर या नीचे को मरकने लगना है।

प्रतिन र हैन्तर वे मध्यों में यह निज्य निवस्ता है कि 'बुठ बस्तुरस्य परमां में होरे बाने अर्थन्त अमामान्य अथवा शानिकारी परिवर्तनों सो छोडक्ट मुद्द मूलम्ब, इंड्यानी, मान्तियों क्यादि जैसी—अमामार्ग्य पदनाओं हार्य द्वन्त प्रधानाओं, कराजात हार्य में मिल्य एक वेद पदिनों, अप्रधानित नामी अथवा हानियों को दस प्रहार दे दस्य परिवर्तनों को छोडक्ट 'किसी दी हुई आया में में द्रामीण प्रवृत्ति' में होते बाता विचाद क्वन बीण महत्व ही रथना है।"

(5) उपभोग प्रवृत्ति बढाने के उपाय (Measures to Raise the Propensity to Consume)

क्यों कि समाज में कुछ मनोवैज्ञानिक तथा सस्यानिक कारण विद्यमान रहते हैं, इसिनिय अरस्कान के दौरान उपभोग को प्रवृत्ति स्थिर रहती है। वरन्तु "रोजगार निवेश में वृद्धि के साथ-साथ हो वढ सकता है, बजर्ते कि निषयप से उपभोग प्रवृत्ति में परिवर्तन न हो," यह बात केन्द्र ने सध्य की है। इसिन्य आवश्यक है कि उन विधियों का अध्ययन किया जाए, जीकि उपभोग प्रवृत्ति को बढाती हैं।

(1) आय का पूर्णवेतरण (Income redistribution)— परीयों के हक मे आप कुष्प पूर्विवरण उपमीय प्रवृत्ति के बृद्धि करता है स्थीक धनियों की तुवना में निम्मान्याव में का उपमीय अधिक होता है। इसिलए धनियों से अय तक्षा न गरीयों को हस्तातरित करके उपभीय प्रवृत्ति कवाई जा सकती है। अपनी कराधान तथा सार्वजनिक व्यव सम्बन्धी नीतियों के भाष्यम से राज्य इस काम को कर सकता है। आप, व्यव, जागीरी, पूर्वी-सामों इत्यादि पर आरोही कर लवा कर, परीयों को आधिक सुविधाए अदान करने के लिए राज्य अपेशाह्म अधिक राजस्य कुटा सकता है। परन्तु यह ध्यान रक्षान करने के लिए राज्य अपेशाहम अधिक राजस्य कुटा सकता है। परन्तु यह ध्यान रक्षान का सुविधार के कराधान से निवेश पर अतिकृत प्रभाव न परी।

क्सरे, त्यायसवत सार्वजनिक ध्यय प्रोधाम के माध्यम से राज्य गरीजों की आय बढ़ा सकता है। सार्वजनिक निर्माण कार्य शुरू करके वेरोजवारों को अधिक रोजवार के अवसर प्रदान कर राज्य आयं को बढ़ा नकता है। युवत विधा, तुवत दोपहर के अपू पुस्त स्वास्थ्य देवाओं, कम किराए के मकानो आदि की व्यवस्था अमिकों की बाय भूति में अप्रत्यक क्य से सहायक होनी है और तुनके उपनोण क्या को बडाती है। राज्य डारा किए गए हम प्रकार के सामाजिक व्यव भी व्यविकों की दक्षता बडाते हैं, जिसके

परिणामस्वरूप आगे उनकी मजदूरी मे बृद्धि होती है।

(2) बॉवत मजबूरी (Increased wages)—यदि मजदूरी बढा दी जाए, तो जपगीप फाल को उत्पर की और सरकाने में उसका प्रशास प्रधान परेशा। पराचु उन्नी मजदूरी की गीत अर्थ-व्यवस्था में रोजगार के स्वर पर प्रतिकृत प्रभाव बाता मि मजदूरी की गीति अर्थ-व्यवस्था में रोजगार के स्वर पर प्रतिकृत प्रभाव बाता मि मजदी के प्रधान के प्रमा की सीमान्त आपमा (revenue) उत्परावस्ता बढ़ाना सम्भव मि हैं। स्वित ऐसे प्रमुद्दा बढ़ा दी जाए, तो लागत बढ़ बाएगी और सभावना मृद्द हैं कि अर्थ-व्यवस्था को वेरोजगारी का सामना करना प्रदेश क्योंकि प्रमा को सीमान्त आगम उत्परकता में वो वृद्ध होगी नहीं। इसिनए दीर्घकाली म मजदूरी तीति ऐसी होगी चाहिए कि प्रमा उत्परकता में वृद्धि के साथ-साथ मजदूरी भी बढ़ें। इसि अर्थ-व्यवस्था में उपभोग का स्वर बढ़ने लियेग

(3) सामाजिक सुरक्षा विश्वियों (Social security measures)—सामाजिक सुरक्षा विधियों दीर्घकान में उपभोग फतन बडाती हैं। बेरोजगारी सहायता, विकित्सा मुनियाओ, नृद्वावरमा-पैन्यन इत्यादि के लिए की गई व्यवस्थाए भाषी विश्वितताओं को हर रती हैं और लोगों को नवत करने की प्रवृत्ति कम हो बाती है। इसलिए राज्य

उपयोग फलन 886

को भाहिए कि लोगो की उपभोग प्रवृत्ति बढ़ाने के निए अपेक्षावृत्त अधिक सामाजिक सरक्षा की सुविधाए प्रदान करे । वेरोजगारी महायता तथा वृद्धावस्पा-पैन्शन मन्दी के दौरान भी कचा उपमोग व्यय बनाये रखती हैं और इस प्रकार अर्थव्यवस्था मे पुनस्त्यान (revival) साने मे सहायक होती हैं। इसलिए बामाजिक मुरक्षा की विधिया समृद्धि तथा मन्दी - दोनो ही-की अवधियों में उपभोग फूनन बढाती हैं।

(4) न्यमस्विधार् (Credit facilities)—सत्ती तथा सुगम ऋण मुविधार् उपभोग फलन को ऊपर के जाने में सहायक होती हैं। जब लोगो को ऋष आसानी से तथा सस्ते प्राप्त हो सकते हैं, तो वे रज्टर, टैमीविजन, रंफीजरेटर बादि टिकाऊ उपभोक्ना वस्तुए अधिक खरीदते हैं। इससे उपभीग की प्रवृत्ति बढती है। इन वीजो को विस्तो पर अधवा किस्त-लरीद प्रणाली पर लरीदने का भी वही प्रमाद होता है। इस प्रकार, ऋष सुविधाए दिकाक उपभोक्ता वस्तुओं की उपभोग प्रवृत्ति बढावे में कई प्रकार से सहायक होती हैं।

(5) विज्ञापन (Advertisement)—आजकत उपधोय प्रवृत्ति बढाने मे विज्ञापन एक मत्यत महत्त्वपूर्ण उपाय है। रेडियो, टैसीविजन, शिनेमा, समाचारपत्र इश्यादि विविध माध्यमो से विज्ञापन तथा त्रवार उपमोनताओ को वस्तुओं के प्रयोगों से परिचित कराते हैं। उपभोक्ता उनकी ओर आकर्षित होते हैं और उन्हें खरीदने लगते हैं। इससे उनकी उपमोग प्रवृत्ति बढती है।

(6) परिवहन के साधनों का विकास (Development of the means of transport)-परिबहन के मुक्किसित साधन भी उपयोग फलन को ऊपर ले जाते हैं.! बस्तुओं को निर्माण केन्द्रों से देश के विभिन्न भाषों में पहुचाना आसार हो जाता है। मार्फिट का परिमाण बढता है। परिवर्त बावतो के घटने से शीमतें भी गिर सकती हैं। सोगो को अपने-अपने शहरो में चीजें मिलने सगती हैं। इन सद की प्रवृत्ति उपभोग फलन को बढाना है।

(7) बाहरीकरण (Urbanisation)—उपर्युवत वा स्वाधानिक परिणाम यह है कि शहरिकरण उपमोग प्रवृत्ति बढाने थे सहायक होता है। वब सहरीकरण होता है, तो सीग प्रामीय क्षेत्री से नगर-क्षेत्रों में चले जाते हैं। वे वई वस्तुमी में चकाचींघ होते हैं बौर प्रदर्धनकारी प्रभाव से प्रमाबित होते हैं। यह उपभोग फलन को उपर ले जाता है। इसलिए राज्य को बाहिए कि उपन्नोग फनन की दढाने के उद्देश्य से सुचिन्तित शहरी-करण की नीति वपनाए।

ध्यत

t. उपभोग प्रवृत्ति की अववारणा की व्याख्या की विष् और यह व्यक्त की विष् कि यह राजगार के सिद्धान्त में कैसे महत्त्वपूर्व स्थान रसती है।

2. केन्द्र ने पनीवैज्ञानिक नियम की व्याख्या कीजिए तथा इसके निहित तस्वी री

दिवेचना भीजिए।

अध्याय-56 निवेश फलन

(THE INVESTMENT FUNCTION)

1. निवेश और पूंजी का बर्प (MEANING OF INVESTMENT AND CAPITAL)

साधारण बीन बात की माथा में निवेश को अर्थ है उन रोवयी, न्टॉक, क्यान में तथा मित्र दियों को स्रोधना, जो पहले से स्टॉक न्यांक्ट में विवान हो। परानु वह साहा-दिक निवेश नहीं है क्योंक्ट एवं वर्तमान परिस्नादियों का हत्यानरण मात्र है। के नवाया, में क्यां मार्थ में क्यां में क्यां में क्यां में क्यां में क्यां में क्यां मार्थ मार्थ में क्यां में क्यां मार्थ में में क्यां मार्थ मार्थ में क्यां मार्थ में क्यां मार्थ में में क्यां मार्थ में क्यां मार्थ मार्थ मार्थ मार्थ मार्थ में क्यां मार्थ मार्थ मार्थ मार्थ में में क्यां मार्थ मार्थ मार्थ मार्थ में क्यां मार्थ मार्थ मार्थ मार्थ में मेर्थ मेर

दूधरी बोर, पूजी का सम्बन्ध बालांजिक परिनामांसयो जैसे फैस्टरियो, ध्वाटी, उसकरों (tquipment), बोर निर्मित तथा बर्डोनिमिन बल्युओ की मानसूचियो से है। यह कोई पहले से उत्पादित आगत (input) होती है जो अन्य बस्तुए उत्पादिन करने के निए उत्पादन प्रक्रिया से प्रयोग की जा नकती हैं। एक अर्थेम्बदर्सा में उपनम्प पूजी की

मात्रा, पूजी का स्टॉक होता है। अतः पूजी एक स्टॉक धारवा है।

समय की एक बबांध के दौरान, बास्तांबक पूर्वी परिसानांस्त्री का उत्पादन या मास्त्रि निवेत होठा है। उदाहरकार्य, मान तो बिए कि एक कर्य में रूची परिसन्धिया 31 मार्च 1987 को दल 100 करोड़ है और यह 1987-82 वर्ष के रल 10 करोड़ कर 10 करोड़ कर निवेस करती है। अगल वर्ष के अन्त में (31 मार्च 1988) दसनी हुन पूर्वी दल 110 करोड़ होगी। धतीकारमक रूप में, मान सीचिए कि 1 निवेत है और ८ वर्ष में पूर्वी है, वर 1∞ K™ Kc.1

पूत्री और निवेश एक-दूषरे के साथ मुद्ध निवेश द्वारा समझ होते हैं। एक वर्ष से नई पूत्री वीरिक्तमत्तियों पर किया गया नुस व्यय सफत निवेश होना है। परन्तु प्रत्येत वर्ष पुत्री परंतक्तमत्तियों पर किया गया नुस व्यवस्था के विश्व परन्तु प्रत्येत वर्ष पुष्ठ पूत्री स्टॉक टूट-कूट बाजा है और मृत्यहाल एवं अध्वतन के विश् लग आता है। पुद्ध (act) निवेश = सत्तव (gross) निवेश षदा मृत्यहाल और अध्वतन धर्म या परि- स्थापन (replacement) निवेश । यह अर्थव्यवस्था के वर्तमान पूजी हरीं के में शुद्ध जमा होना है। यदि सकल निवेश वरावर है भूल्यहास के वो शुद्ध निवेश मृत्य होता है तथा अर्थव्यवस्था ने पूजी स्टांज में कोई वृद्धि नहीं होती है। यदि सकल निवेश मृत्यहास से कम है वो अर्थव्यवस्था में बिनिवेश (disunvestment) होता है तथा पूजी स्टॉक कम हो जाता है। अन अर्थव्यवस्था ने वान्विक स्टॉक में वृद्धि के लिए, सक्त निवेश अवस्थ मृत्यहास से अर्थिक होना चाहिए, अर्थान शुद्ध निवेश होना चाहिए।

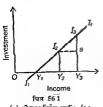
निवेश के प्रकार 'प्रेरिन और स्वायत्त (Types of Investment Induced and Autonomous)

निवंश दो प्रकार का होता है

888

(1) प्रेरित निवेश (Induced investment)—वास्तविक निवेश प्रेरित हो सक्ता (1) प्रेरित निवेश लाभ अववा आय प्रयोजित होता है। भे साभी को प्रशावित करते वाले माध्य—जैसे कि कीमतें, मजदूरी तथा ब्याज में परिवर्तन—'प्रेरित-निवेश' पर प्रमाव हानते हैं। इसे प्रकार, माध्य भी इसे प्रयावित वस्ती है। वस आय बढती है तो उपमोग माग भी बढ़नी है और इसे प्रसावित वस्ती है। वस्त आय बढती है तो उपमोग माग भी बढ़नी है और इसे प्रसाव करते हैं। वस्ति है। वस्ति है। वित्र अपने वहते हैं तो उपमोग माग भी बढ़नी है और इसे प्रसाव कर होता है, अर्थात् J=f(Y) मह आय लोगात्मक होता है। यह आय से वृद्धि गा पनन से साथ बढता प्रमटत है, वैसाकि चित्र को माय प्रमाव होता है। यह आय से वृद्धि गा पनन से साथ बढता प्रमटत है, वैसाकि चित्र किता है। I_{1} , निवेश कर है, जो आप के विविध स्तरो पर प्रेरित निवेश को व्यव करना है। I_{2} , विदेश पर हो जाती है तो प्रेरित निवेश हो। प्रदेश पर हो जाती है तो प्रेरित निवेश हो। प्रदेश हो। वस आय पर कर प्रति हो।

प्रेरित-निवेश को आगे दो माणी में निमम्त निवा जा सकता है: ओमत निवेश प्रवृत्ति और गीमान निवेश प्रवृत्ति () () ओसत निवेश प्रवृत्ति (Average propensity to invest)—निवेश मर साम में अनुपात औमत निवेश प्रवृत्ति कहनाता है, अर्थात गृंग है। यदि आय यूट 40 करोड़ और निवेश मट 4 करोड़ है, तो गृंग में,



(ii) सीमान्त निवेश प्रवृत्ति (Marginal propensity to invest)—निवेश

ाncome OY₃ आम स्तर पर औगन निवेश प्रवृत्ति चित्र 56 र्रो 1₃Y₃/OY₃ है। निवेश फला

परिवर्तन का आय मे परिवर्तन से अनुपात सीमान्त निवेश प्रवत्ति कहलाता है, अर्थात Δ//Δ Y है । यदि निवेश में परिवर्तन (Δ/) ≈ ६० 2 करोड और आय में परिवर्तन (ΔY) πο 10 करोड तो ΔΙ/ΔY=2/10=02 वित्र 11 1'में. ΔΙ/ΔY= LalY.Y.

(2) स्थायत निवस (Autonomous investment) - स्वायन निवेश आय के स्तर से स्वतन्त्र होता है और इस प्रकार आप बेलीच होता है। इसे बहिर्जात (exogenous) घटक--असे कि नवप्रवर्तन, आविष्कार, जनसस्या तथा थम शक्ति की वृद्धि, अनुसद्यान, सामाजिक क्षवा कानुनी सस्वाए, मौसम परिवर्तन, युद्ध, जान्ति हरवाहि श्रपादित करते हैं। परन्तु मांग से परिवर्तन से यह नहीं प्रमादित होता। दिस्क यह माण की प्रभावित करता है। आधिक तथा भाषाजिक उपस्थियों में सरकार अथवा निजी रवम द्वारा किया शया निवेश स्वायत्त होता है । बिर्द्धिन, बाध, सहको, नहरी, स्क्लो, हस्पताली इत्यादि पर किया गया व्यय इस प्रकार के निवेश में शाबिल प्रदेश है। क्योंकि रन परियोजनाओं में निवेश सामान्य रूप से सावैजनिक मीति से संबद्ध रहता है, इसलिए स्वायस निवेश को शार्वजनिक निवेश समक्षा जाता है। दीर्घताल से, सब प्रकार का निजी निवेश स्वापस दन जाता है बयोकि उसे बहिजात पटक प्रमावित करते हैं। आरेश्वीय रूप ने.



বিস 56 2

है। यह प्रकट करता है कि आप के सब स्तरी पर निवेश की मात्रा 01, स्थिर रहती है। पक का उत्पर की ओर शरक कर 📳 ''पर चले जाता, आय के सद स्तरो पर 🕬 की स्पिर दर में, निवेश के निरन्तर प्रवाह को प्रकट करता है। पर आप निर्धारण के लिए 45° की रेखा बाले चित्र में, स्वायल दकका बक ८ पर अध्यारोपित (superimposed) किया जाता है।

निवेश के निर्धारक (Determinants of Investment)

वित्र 562 में, स्वायक्त निवेश को शैनिज अक्ष के समानान्तर वक 1.1' के अप मे दिलाया गया

किसी नई पूजी परिसम्पत्ति में निवेश करने का निर्णय इस बात पर निर्मर करता है कि क्या नई पूजी पर प्रत्याणित प्रतिफल की दर इस परिसम्पत्ति की खरीदने के लिए जो निधिया चाहिए उन पर दी नई ब्याब दर से अधिक या कम या बराबर है। जब भरवाशित प्रतिकल की दर ब्याज दर से अधिक होती है तो नई पूजी परिसम्पतियों को प्राप्त करने के लिए निवेश विद्या जाएगा।

बास्तव में किसी भी निवेश निर्णय को लेते समय तीन कारकों को लिया जाता है। वे हैं. पूजी परिसम्पत्ति की लागत, इसके जीवनकाल में प्रत्याणिक प्रतिकल की दर तथा किया ना सकता है। पूचो की सीमान्त उत्पादकता तथा न्यान की दर की पुनना वास्तव में पूजी समर्पत वी पूर्ति कीमत तथा जिसकी मात्र के बीच तुनना है। पूर्ति कीमत पूजी तप्पत्ति की भूत नागव होती है जबसि मात्र कीमत "बालू न्याज दर पर बहु। की गई प्रत्याचित भाषी आधी का जोट है।"" यह मान निया जाना है प्रत्याचित आय (भाषी) 2000 र० है और पूर्णि वीमत 20,000 र० तो पूजी सी सीमान्त उत्पादकता,

$$=\frac{2000}{20,000} \times \frac{100}{1} = 10\%$$

अत पूजी की सोमान्त उत्पादकता को प्रतिज्ञत में लेते हैं और यह किसी पूजी परि-सम्पत्ति पर दिए हुए निश्चिम निवंत से प्रव्यक्तिन लाभ की प्रतिज्ञतता होती है। उदाहरणार्थे, यदि पूर्ति कीमत 1000 र० है और उसका समय स्पिड दो वर्ष मान तिवा जाता है जबकि प्रथम यर्ष में प्रत्याधित आय 550 २० और डिडीय वर्ष में 605 र० आय प्राप्त होने की आता है, और पूजी को सीमान्त उत्पादकता 10 प्रतिकृत है

$$S_{p} = \frac{R_{2}}{(1 + 1)} + \frac{R_{2}}{(1 + 1)^{2}}$$

$$1000 \approx \frac{550}{(1 + 10)} + \frac{605}{(1 + 10)^{2}}$$

$$1000 \approx 500 + 500$$

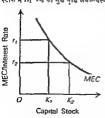
इस प्रशाद $R_1[(1+1)]$ पूजी परिसायितिया वर्तमान मूह्य (present value) है। यह प्याज इर पर निर्मंद करता है जिस पर बहु। विया जाता है। मान सीजिए कि एक मंगीन है एक वर्ष में 100 र० प्राप्त करते की आमा है और स्थाज दर 5 मिलवत प्रति वर्ष है। इस मंगीन वर्ष कर्ममान प्रत्य (P(1) = 95.24 र०। में समीज वर्ष कर्ममान प्रत्य (P(1) = 95.24 र०। में समीज के 100 र० हो वर्ष बाद प्राप्त करत आशा हो तो उन्नका नर्ममान मूल्य है। P(1) = 90.00 र०। एक पूजी परिसम्पत्ति का वर्तमान मूल्य स्थाज दे P(1) = 90.00 र०। एक पूजी परिसम्पत्ति का वर्तमान मूल्य स्थाज दर्भ विपारीत सम्बंध रसदा है। स्थाज दर्भ वर्ष निपारीत सम्बंध रसदा है। स्थाज दर्भ कर होने पर वतामान मूल्य अधिक होना तथा स्थाज दर्भ अधिक होने पर वर्तमान मूल्य कम होना। उदाहरणार्थ, यदि स्थाज दर्भ 5 प्रतिक्ति होने एक परिसम्पत्ति का वर्तमान मूल्य रूप 100 एक वर्ष के निप्प 95.24 र० होगा, 7 प्रतिकत पर 93.45 र० और 10 प्रतिमत्त पर 90.91 र० होगा।

वास्तव में MEC एक नए पूजी पदार्च की लावत पर प्रस्वाजित प्रतिकल की दर होती है। यह जानने के निए कि भवा किसी पजी पदार्च में निवेश बनना सामदायक है, मह आवश्यक होना है कि उस पूजी परिवासित के वनेमान मून्य को उसकी चावत मा पूर्ति कीमन में पुलना की जाए। यदि उसका वर्तमान मून्य उसकी खरीदने को सावत से अधिक होना है तो उसकी खरीदने जा जामदायक है। इसके विचरीत मंदि उसका वर्तमान मून्य उसकी सावत में का महिला प्रतिक्र की सावत से अधिक की सावत से कम होता है तो उस है तो इस होनी पहुंच प्रतिक्र कर होगा हो से स्वीक्ष कर होता है तो उस है तो इस हो तो है।

⁶It is the sun of expected future yields discounted at the current rate of interest

जब MEC की व्याज की बाजार दर से तुलना की जाए तो यही परिणाम प्राप्त है। सकत है। यदि किसी पूजी परिकार्यात की MEC व्याज की बाजार दर से अधिक होती है तो दस पूजी परिकार्यात पर निवंध करना साधवायक होता है, बोर विलोमणः। यदि व्याज की बाजार दर पूजी परिकार्यात की MEC के बराबर होती है तो फर्म के प्रवृत्ति क्याज होती है तो फर्म के प्रवृत्ति किसी क्यों के स्थाज होती है तो फर्म की प्रवृत्ति निधियों को उधार लेने की होगी लाकि वह नई पूजी परिकार्यात्तियों में निवंध कर सके। यदि MEC क्याज कर से कम होगी है तो कोई भी कम पूजी परिकार्यात्त्रयों में निवंध करने के लिए उधार नहीं लेगी। बतः एक कमें के लिए क्याज कर से क्या है तो कोई भी क्याज कर करने के लिए क्याज कर से का सिट क्याज कर से सा अपिट क्याज कर से सा सिट कीर ब्याज कर में या बीनों में। व्याजिव पूजी क्याज कर में या बीनों में। व्याजि पूजी क्याज कर से ता के लो एक कमें पर साज कर से ता के लो एक कमें पर साज कर में या बीनों में। व्याजिव महत्त्रवृत्त्र के क्याज कर से ता के लो एक कमें पर साज कर से ता के लो एक कमें पर साज कर से पर परिकार वा कि साज कर से सा के लो एक कमें पर साज कर से ता के लो एक कमें पर साज कर से सा के लो एक कमें पर साज कर से सा के लो एक कमें पर साज कर से सा के लो हो हो सात कर से सा के लो एक कमें पर साज कर सा एक हो हो है है।

चित्र 563 एक अर्थ व्यवस्था का MEC वक दर्गाना है। दूसकी क्रामासक बतान (बाए से दाए सीचे की ओर) है को यह प्यक्त करती है कि ऊची MEC पर कम पूरी स्टॉक होता है। या, जब पूजी स्टॉक बता है तो MEC गिरती है। ऐसा उत्पादन में घटते प्रतिकृत का नियस सामू होने से होता है जिससे पूजी की सीमास उत्पादकरों कम होती है। यित्र में जब पूजी स्टॉक OK, होता है तो MEC है Or, जब पूजी स्टॉक OK, ने वंद कर OK, होता है तो MEC कम होतर है। से गिर होता है तो MEC कम होतर है। से गिर हो जा है। तो है। पूजी स्टॉक में K, K, की जब बढ़ी अर्थ व्यवस्था में बाद निवेध को प्यक्त करती है। पूजी स्टॉक में K, K, की जब बढ़ि अर्थ व्यवस्था में बाद निवेध को प्यक्त करती है।



चित्र 56.3

किर वर्षकारण में घटतम पूर्णी स्टॉक प्राप्त करने के लिए, MEC को अवध्य प्राप्त दरने कर लिए, MEC को अवध्य प्राप्त दरने कर लिए हों तो MEC हो तो MEC हो तो MEC है Or, बोर Or, ध्याज दर। अदेव्यवस्था में हुर को स्टिप्त कर के स्टिप्त कर के स्टिप्त कर लिए हों तो MEC कर के स्टिप्त कर लिए हों तो अवध्य कर के स्टिप्त कर हो कि स्टिप्त कर हो तो कर कर लि MEC कर हो कर ब्राय द वह हो तो व्याप्त द वह वह तो कर हो कर कर हो कर कराव रहे हो जानी है।

जब MEC प्यान दर के बरावर होती है तो बर्षन्यवन्या ट्रष्टतम पूजी स्टॉक के स्तर पर पहुच जाती है। MEC में कभी वाष्मविक पूजी स्टॉक में OK, में OK: पर वृद्धि के कारण होती है। अर्थव्यवस्था के पूजी स्टॉक में K: K: की वृद्धि कुठ निवेश है। परन्तु सर्पव्यवस्या में इस्टलम पूजी स्टॉक का लाकार ज्याज दर निर्धारत करना है और MEC दिष्टान पूजी स्टॉक को ज्याज दर के गाव सबद करना है। अन MEC वक नी क्याप्तफ बंचान यह बतनाती है कि ब्याज दर के विरने के साथ पूजी का इस्टनम क्टाक बतना है।

प्रस्वामाए (Expectations)—पूजी की शीमान उत्पादन ता को मबसे आक्रि माग पक्ष प्रधानित करता है। प्रस्वाधित आम आपोर आपादाओं हाग निर्मात होती है। जिस प्रकार निवेश करते समय माथी व्यवसाओं का अनुमान तथा निया जाता है कि इससे भविष्य में प्रधानित अग्व बढ़ेगी या पटेगी। इस प्रकार प्रश्वामित आप क कालीन व दोर्घकालीन प्रस्वामाओं द्वारा प्रधानित होगी है। प्रकृत्य में प्राप्त होने वाली प्राप्तिया सर्वव बर्तमान पर निर्मर करती हैं। वर्तमान प्रत्याशाए धविष्य में उत्पादन के स्वरूप में गरिस्वर्तन का आधार होती हैं। इनका समय पुरुष्ट दिन, मदास, महीना ही सकता है। इस समय के दौरान कितना अल्यादन हुआ और बिका, कर सम्बन्ध थाने वीले महीनों में क्यादन के में साम या हानि का बोलक (Inducator) होता है।

दीपंकासीन प्रत्यावाओं का सम्बन्ध कविष्य से उत्सदन प्रक्रिया को प्रभावित करने वाले सन्तों से हैं। दीपंवास में, उत्सदन के वैवाने को बरना जाना है। दीपंवाभीन सत्यावाओं को प्रभावित करने वाले क्षत्र केंग्र वालार प्रतियोगिता, त्यम बाजार में अमस्तुकन, प्रमुखित करने पाले क्षत्र केंग्र वालार प्रतियोगिता, त्यम बाजार में अमस्तुकन, प्रमुखित करने प्रकृत के स्वाप्य के अमस्तुकन, प्रमुखित है। देशहरणार्थ, यदि कारवाना लगागा है तो उनकी भावी काल अवध्य क्षत्र मानीन है। उत्पाद्य कारवान करने प्रमुखित है। उनकी भावी काल अवध्य क्षत्र मानीन है। प्रदूष्ट इस्तादि हिस्सियों के बारे में पूर्वानुवान कराताना और करितन कार होगा क्योंकि है सकता है कि अर्थव्यवस्था में मन्त्री बन रही हो। ऐसी [स्वित में वनमान पूरी पिसानियों में निवेश वर को और अधिक ब्रवाना अमम्बन्ध हो जाता है। अत निवेश कर्सा जातते हैं कि दीपंवालीन अविद्या के मानव्य में वननर प्रविद्यान स्विद्यान अस्त्र व्यवस्थान प्रविद्यान अस्त्र व्यवस्थान स्विद्यान अस्त्र विद्यान व्यवसायित है है वीपंवालीन कारवाली कारवाली के विद्यान क्षत्र वाला कारवाली के विद्यान करने से वननर प्रविद्यान क्षत्र वाला कारवाली कारवाली है विद्यान मही होता है हि भाविष्य में विनियंत ताली है विद्यान करनार वीपाने ठीव-ठीक प्रतिविद्यान नहीं होता है। जीविष्य मही होता है कि भाविष्य में वित्र विद्यान करनार वीपाने ठीव-ठीक प्रतिविद्यान नहीं होता है। जीविष्य मही होता है कि भाविष्य में विद्यान त्यान वीपाने ठीव-ठीक प्रतिविद्यान नहीं होता है। जीविष्य मही स्वित वीपान त्यान वीपाने ठीव-ठीक प्रतिविद्यान नहीं होता है अस्ति विद्यान विद्यान विद्यान वीपाने ठीव-ठीक प्रतिविद्यान करने होता और आर्थिक

दीर्पकालीन प्रत्यावानी की अचितात स्थिति स्टाक बाजार मे प्रतिभूनियों और म्हण एनों के जम-निकच में प्रतिविध्यन होती है। बिट मिल्य में प्रत्यातित आग बदने की सम्मावना हैती स्टाक की जीमतें जबी होने जवाती हैं। बह केवन वितरिए जेन केपी की समावना है सहाई की जीमतें पिरते लग जाती हैं। बह केवन वितरिए जेन देन हैं। नवीन पूजी परिसम्पत्तियों का सम्बन्ध बास्तिक निवेश में है और स्टॉक बाजार इसे प्रभावित करता है। बब स्टॉक बाजार में प्रतिभृतियों के भाव कम हो जाते हैं सब स्प्रा बाडा में निवेश करना व्यर्थ है तब पूर्ति कीमत (नवीन पूजी परिमम्पतियों में निर्माण-सामत) भाग कीमत (व्याज की प्रचित्त दरपर बहुता वतमान पूजी परिशम्पतियों स्था पर) से बढ़ जाती है। दूसरे कब्दी से, पूजी की सीमान्त टरवादकता क्याब कर से कम हो जाती है। ऐसी अदस्या से निवेश-बेरफा प्रतिकृत अभाव बालती है। यदि स्टॉक वाबार से प्रतिप्रतियों के पाय अधिक हो जाते हैं तब जबी कीनती पर नई प्रतिप्रतिया विकते में निवेश प्रक्रिया अभावित होती है और पूजी की सीमान्त उत्सदक्ता स्याब दर से बढ़ जाती है।

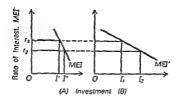
निवेश को सोमान्त इत्पादकता (The Marginal Efficiency of Investment

—MEI) विदेश को सीमान्न उत्पादकता (MEI) प्रतिक्तन की बहु प्रत्यावित दर है जो किसी विदेश को सीमान्न उत्पादकता (MEI) प्रतिक्तन की बहु प्रत्यावित दर है जो किसी वृद्धी पत्ति मानित पर वित् हुए निवेक के , स्वास की दर की छोड़कर सभी कारते पूरी करने के बाद, प्राप्त होनी है। MEC की मानि, यह वह दर है जो किसी पूर्वी पत्ति सम्पत्ति की पूर्वी की विदेश की सामित की पूर्वी की निवेश के स्वाद की विदेश की प्रतिक्र जो वादा विदेश की प्रतिक्र जो की विदेश की प्रतिक्र जान की दर वित्राप्त की प्रतिक्र की निवेश का तत्तर में प्रतिक्र की निवेश की निवेश की प्रतिक्र की निवेश निवेश की निवेश की निवेश की निवेश की निवेश की निवेश निवेश की निवेश निवेश की निवेश निवेश की निवेश निवेश निवेश की निवेश नि

ब्याव की दर विरक्षे में निवंश किन क्षीमां तक बड़िया, यह MEI यक की निवेश मान कि की लोब पर निर्मार करता है। MEI कर वितक्त ही कम लोबबार होगा, ब्याव की दर विरक्षे के रिराधमन्त्रकुत निवेश में बूदि भी उननी ही कम होगी और विसोनन: भी।

चित्र 564 में अनुताब अस ब्याय की बर तथा निवेग की सीमाना उत्पादकता की मानना है, सीत्य अस निवेग की मानना है, सीत्य अस निवेग की मानना है, सीत्य अस निवेग की मानना है, मिला निवेग मी। निवेग मान वक है। चित्र के पाद A से MEI वक कम सीचवार है, इसलिए निवेग में 11' माना की वृद्धि होनी है जो कि सान में दिखाई गई निवेग की 11, वृद्धि से कम है वहां MEI' वक लोक्यार है। इन अगर, MEI वक के स्प (Shape) वामा निवित्त के दिए हुए होने पर स्थान की दर मिगने पर निवेश का वाकार बद वाएवा।

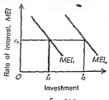
ूसरी ओर ब्याब की दर दी हुई होने पर, MEI जिनना अधिक जबा होगा, निवेर मा काकार भी जनना ही अधिक होना। निवेर को अपेसाहत अधिक सोमानत उत्पादकरा ना मतनव है मि MEI नक बाई बोर को मरफ आएसा। वब बनेमान परिसम्पतिया पिम जानी है, तो उनके म्यान पर नई परिसम्पतिया नवाई बाती है जिसे निवेश का सर बद जाना है। परन्तु अधित निवेश हुन कब के बनेमान स्वरूप राजिसे हरता है। इसनिए जब कुन कम बदवा है, तो असित निवेश भी बढ़ आता है। बहु हुआ हुन कम



বিষ 56.4

MEI नो बाई और सरना देना है जिसका मतलब ही कि व्याव दर ने किसी दिए हुए स्तर पर निवेश को अधिक प्रेरणा मिननी है। इसे चित्र 565 से स्थप्ट किया गया है जहां MEI_1 तथा MEI_2 नक अर्थव्यवस्था से कुछ अप के दो विभिन्न स्नरा को दशिन

है। हम मान लेते हैं निजब कुन जब की सामा 200 करोड़ रुपये हैं तो स्थान ने 10 ना रहर 01 जर्मन 20 करोड़ रुपये हैं तो स्थान से 10 ना रहर 01 जर्मन है। जारे देश मान रूप MEI, निजेश की भीमान्त उत्तादका की बतानी है। यहि कुल क्य बटकर 500 करोड़ क्या बढ़ की सामा की MEI क्या हो जीए की मान की MEI क्या हो जीए की मान की असी Or, दर पर मिरिन निजेश 01 करोड़ की प्रवाद है। करोड़ के प्रविद्या है।



বিদ্য 56.5

MEC (पूँजी स्टॉक) तथा MEI (निवेश) में मानवन्ध (Relation between the MEC (Capital Slock) and the AIEI (Investment)

प्रोफेंसर तर्नर (Letner) ने बहुत पहले 1946 में मह लक्ष्य किया था कि केवन विवरण प्रमुख करने में ही नहीं अचितु किल्मेवण में केन्न ने कलनी की यो क्यों कि वह पूरी की गीमान उत्तरावकणा (MEC) में ठीक अन्तर नहीं कर में था । सर्वर के बाद, बाईवर एकरें (Gatdaner Ackley) में ठीक अन्तर नहीं कर में था । सर्वर के बाद, बाईवर एकरें (Gatdaner Ackley) के विवस अन्य अर्थमाहित्रयों ने इन क्षेत्र रह में भीभारित और

A P Lerner, The Economies of Control, 1946 G Ackley, op cis. Ch. 17.

इनमे स्पष्ट अन्तर किया है।

MEC पूनी को दो हुई पूर्ति कीमत पर आधारित है और MEI इस कीमत में प्रीरत परिकर्तनों पर आधारित है। MEC पूनी की मक्षी क्रिमक इकाइयों पर प्रतिकृत को दर की प्रकट करती है और उमका पूनी के वर्तमान स्टॉक से कोई सम्बन्ध नहीं होता। दूसरी ओर, MEI पूनी के वर्तमान स्टॉक के अतिस्थित पूनी की केसल इकाइयों पर प्रतिकृत की दर है। MEC में, पूनी का रटॉक कि में बीतिन बदा पर लिया नाता है जयिक MEI में निवेश करें मांत्रा सीनन बदा पर लिया नाता है जयिक MEI में निवेश करें मांत्रा सीनन बदा पर लिया हो।

MEC व्याय-दर के प्रत्येक स्तर पर अर्थव्यवस्था के इष्टतम पूजी स्टॉक को निर्वारित करती है। पूजी वा स्टॉक दिवा हुआ होने पर, MEI शर्यक ब्याप्त कर पर कर्मव्यवस्था के निर्वारित करती है। गुढ निवंश वह बृद्धि है जो वर्तमान पूजी स्टॉक पे होती है तिके परिणानस्वर प्वास्वविक पूजी क्लांक वढ लाता है। इसिएए वर्षव्यवस्था में तब एक निवंश किया जाता रहेगा जब तक कि पूजी स्टॉक इष्टतम स्तर पर नहीं पहुँच जाता। अर्थव्यवस्था में सुरूप जाता। अर्थव्यवस्था में सुरूप जाता। अर्थव्यवस्था में सुरूप जाता। अर्थव्यवस्था में सुरूप जाता। अर्थव्यवस्था में सुरूपतम पूजी स्टॉक उपलब्ध करने के लिए किए जाने वाले निवंश की मात्रा उत्पादन के उम निवंश पर निर्मंद करेगी जिसके अनगंत पूजी वस्तु उद्योग चल रहा है।

प्ररित निवेग को प्रभावित करने वाले अन्य (ब्याज दर से भिन्न) कारक है (Factors other than the Interest Rate Affecting Inducement to Invest) ब्यान की दर के अनिज्यित भी अनेक भेगे कारक हैं जो ब्रेन्सि निवेश को प्रमावित

करते हैं। वे निम्नतिखित हैं

(1) अनिश्चितता-तरब (Element of uncertainty) बैन्ड के अनुसार ब्यान की दरकी ग्रंपेशा MEC विधिक सिक्त है । इनका कारण यह है दि पूजी परिम्मणिसो की प्रस्तावित आप ध्यापार-प्रवच्यावांथी वर निषंद करती है । ये व्यापार-प्रवच्यावांथी वर निषंद करती है । ये व्यापार-प्रवच्यावांथी वर निषंद करती है । ये व्यापार-प्रवच्यावांथी वर निषंद करती है । ये व्यापार-प्रवच्यावां के प्रतिविध्या स्वाप्त प्रवच्यापार-प्रवच्यावां की प्रतिविध्या स्वाप्त व्यापार-प्रवच्यावां त्र विक्र प्रवच्यापार-प्रवच्यावां प्रवच्यावां के प्रतिविध्या स्वाप्त व्यापार-प्रवच्यावां की प्रतिविध्या स्वाप्त व्यापार-प्रवच्या प्रविच्यावां के प्रतिविध्यावां के प्रवच्यावां की प्रतिविध्यावां के प्रतिविध्यावां के प्रतिविध्यावां के प्रवच्यावां के प्रवच्यावां के प्रवच्यावां के प्रतिविध्यावां के प्रतिविध्यावां के प्रवच्यावां के प्रतिविध्यावां के प्रवच्यावां के प्रतिविध्यावां के विध्यावां विध्या

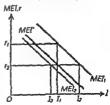
⁸ में कारन MEC को भी श्रमाधित करते हैं। इन्हें सन्तर्गात तथा वहिन्दांत नार में में सिमक्त किया जा सकता है। कारका के से ठक सन्तर्गात हैं और कोच बहिन्नीत हैं।

⁹F S Brooman, Macroeconomics, 4/e, 1970

आनने के हमारे ज्ञान का आधार बहुत क्या या कभी-अधी वहीं के बरावर होता है। 'ई।0 फिर अनिश्चितता के कारण, निवेश परियोजनाओं की चुकाई अवधि आयः कम होती है। तैयों से होते वाले आधीशकोय विकासों के कारण पूनी परिसप्तियों का अपनी प्रश्नासात आयु में पहले ही प्रयोग होता बल्द हो जाता है। पूर्व ह्यान को दर को स्विप्त नहीं रही और बहुन बदनतों रही हैं। उनिलय क्यां को प्रयूपित यह होती है कि वे निवेश तथी में प्रयूपित कर तकें। एस अधिकार अधिकार (outlay) की ब्रमूल कर तकें। एस कारकों से निवेश हरने व अस्पावधि से पूनी प्रयूपित होती है।

हार्वे (Harvey) तथा जानतन 12 (Johnson) ने सध्य दिया है कि MLI बक के तिर्हे अनिश्चित्तता ना क्षेत्र होना है। यह एक तो बाजार-अपूर्णताओं के कारण और दूसरे रसिप्द होना है कि चुनो परि-पत्तियों ने प्रतिकृत व्यावस्थानाओं पर आधारित होते हैं। यह जिस्स कि 566 ने स्वय्द किया है वहां अनिश्चित्त को MEI को अर्थात्त्र MEI, तथा MEI, के सेचे पिपत है। MEI, वथ किया हुए होने पर, परि प्रयास और OI, हो बीच रिपत है। MEI वथ किया हुए होने पर, परि प्रयास और OI, हो बीच रहात है। तिनेष्ठ OI, हो बीच हात है।

यदि MEI, वक सरक वर MEI, वर पहुंच जाता है, तो निवेश वास्तव में गिर कर OI, हो जाता है। वर, यदि MEI क्षा का MEI के स्वा के स्व कि स्व के स्व कि से कि



वित्र |56 6

नि निर्देश विरोध । निर्मेशो पर स्थान की दर का मापूकी प्रभाव पहला है।"

(2) पुत्री बस्तुओं का बर्गमान कर्मक (Existing stock of capital goods)—
यदि पुत्री वर्ष्युक्त कर्ममान स्टॉन बसा होगा, तो यह सभाव्य (potential) निर्मयको
को बस्तुक्ता का निर्माण करने से हमोससाहित बरेगा। पुत्र यदि पुत्रो-परिस्तपति के के बस्तुक्ता का निर्माण करने से हमेससाहित बरेगा। पुत्र यदि पुत्रो-परिस्तपति के ते प्रेमिन प्रित्न करी होसा। यदि वर्षामां का वर्षमान स्टॉक स्वरणी पुत्रे धामता तक नार्ये कर रहा है ना उनके द्वारा निषित बस्तुक्षा के सिल् योग म बुद्धि स्व प्रकार की पूर्वी

¹⁰ M Keynes up cir p 150

^{111.} Harvey and M. Johnson, Introduction to Macroeconomics, 1971.

898 निवेश फलन

पस्तुओं के लिए माग को बढ़ा देगी और निवेश की प्रेरणा को बढा देगी।

(3) साय का स्तर (Level of income)—यदि मुद्रा मजदूरी दरो तथा अन्य साधन कीमतो में बृद्धि के भाष्यम से वर्षम्यवस्था में आम-त्यर बढ जाता है, तो बस्तुओं के लिए मांग बढ जाएगी, जो कि आगे निर्वेश की प्ररेणा को बढा देगी। इसके विदरीत, आय स्तरों के घटने पर निर्वेश की प्रराणा घट जाएगी।

(4) उपभोषता बांग (Consumer demand)— बस्तुओं के लिए वर्तमान तथा मावी माग अपेन्यवस्था में पूजी-निवेश के स्वार को बहुत ही प्रभावित करती है। यदि उपभोच्ना वस्तुओं के लिए चानू मांव बहुत तेजी से बड रही है, तो अधिक निवेश होगा।
गदि हम बस्तुओं के लिए बानू मांव बहुत तेजी से बड रही है, तो अधिक निवेश होगा।

मा तक प्रभावित होगी और दोनो निवेश के स्तर को भी प्रभावित करेंगी। यदि भाव

म होगी तो निवेश कम होया, और विलीमशः भी ।

(5) सरल परिसम्बित्तयां (Liquidassets) — निवेशको के बाग तरल परिसम्पत्तियो की मात्रा मी निवेश की प्रेरचा को प्रमावित करती है। यदि उनके पास बडी मात्रा में तरल परिसम्पत्तिया है तो निवेश की प्रेरचा लॉधक होगी। यह स्विति विशेष रूप से उन कृषों के मन्वाय मे होती है जो कि बडी मात्रा में आर्यस्त निश्चिया तथा अवितरित लाम रखती है। इसके विपरीत, जित निवेशको के पास तरन परिसम्पत्तिया नही होगी, उनकी निवेश की प्रेरणा कम होती है।

(6) आविष्यार तथा नवपवर्तन (Inventions and innovations)— आविष्कार तथा नवपवर्तन विजेक की अरेगा को अवति हैं। यदि आविष्कारों तथा प्रोधीतरीय (technological) नुष्पार्थ के परिणानसम्ब रहस्तवन की अधिक नुजन विधिया प्राप्त होंगें हैं, जो लागतों को कम कर देवी हैं तो नई पूर्वा परिणानस्यों को पूर्वी की निकार तथा विद्या प्राप्त हरसाइन को बढ़ेंगें। पूर्वी की बढ़ें हुई भीमात उत्पादनता कर्यों को प्रेरित करेगी कि के नई पूर्वी परिणामतियों तथा सम्बय परिसम्यतियों में अधिक निवेच करें। गई प्रोधीमिरियों के अभाव का अर्थ होगा निवेम को कम प्रयाप। नवप्रवर्तन में नए क्षेत्रों का खुतना भी किमाति रहता है। कार्य निवेष को नम प्रयाप। नवप्रवर्तन में नए क्षेत्रों का खुतना भी क्षिमित्त रहता है। इसरे निए परिषहन के सामने का विकार के हिमारे की तमी की किमाति अवस्था है। इसरे नहीं निवेच मुन्दिशिय उपलब्ध होगी हैं। इस प्रकार निवेच के राम अरेगा वक्षी है।

प्रेरणा बकती है।

7) नई बस्तुए (New products)—विकय तथा लागतों के रूप में नई बस्तुओं

की प्रकृति को उननी पूजी की मीमान उत्पादकता और इसतिल्य निवेश की प्रमादित

करती है। यदि किसी नई बस्तु की विकय प्रत्यावसाए ऊची ऑए प्रत्यावित वाय

सारतों की अनेसा अधिक होगी, तो पूजी की सीमात उत्पादकता अची होगी जो इस

उद्योग तथा सबद उद्योगों में निवेश को प्रोत्माहन देवी। उदाहरण के लिए, टेवीविकन

के आमिक्कार में इतेक्ट्रॉनिकी उद्योग को इन पूजी-मीरम्मतियों में लोक्स निवेस को

अधिकार होंगे तो देवीविकन सेटो का उत्पादन करने में उनका प्रयोग किया होगा । इस

निवेश फलन 899

प्रकार, नई बस्तुओं की अनुरक्षण तथा सचालन (maintenance and operating) सामर्ते निवेश की प्रेरणा बढ़ाने के लिए आवश्यक हैं।

- (8) जनसच्या की बृद्धि (Growth of population)—तेनी से बढती हुई जनसब्दा का अर्थ है अयंध्यदस्था में सब प्रकार की बस्तुओं के निए विकासकों ने मिल के दिए ती अर्थ के दिए निकासकों अर्थ के दिए निकासकों के दिए निकास के उपभोजनस्तु उद्योगी के विनिद्धा के दिल के दिल
- (9) नए क्षेत्रों का विकास (Development of new territories)—अर्थव्यवस्था से यदि पिछड़े हुए क्षेत्रों का विकास किया जाता है तेव ऐसी स्थित से तिवेश के नए स्रोत बन जाते हैं अर्थात निवंश की नए स्रोत विकास से व्यापारिक तथा स्थीपिक प्रक्रिया विकास से व्यापारिक तथा स्थीपिक प्रक्रिया विकास से व्यापारिक तथा स्थीपिक प्रक्रिया विकास से विकास से व्यापारिक तथा स्थीपिक प्रक्रिया विकास से वित
- (10) लागत (Costs) सामतो का निवेश की प्रेरणा और पूजी की सीमाग्त उत्पादकता पर प्रभाव पकता है। यदि भविष्य से यह आधका होगी कि सागत भी वर्देगी सो उदमी पहले की अपेसा निवेश भी कम करने जिससे परिवामस्वरूप पूजी की सीमात उत्पादकता भी कम हो जायेगी। यदि लागतो के कभी की सम्भावना पाई जाती है तो उदमी प्रपातित आय बढ़ने की आधा हे अधिक निवेश करेंगे और पूजी की सीमात उत्पादकता भी वर्देगी।
 - (11) क्षीमतें और प्रतिकल (Prices and returns)—की मतें एव प्रतिकल भी निषेश की प्रेरणा को प्रभावित करते है। यदि भ्रतिकल में क्षिणों के की की तों वह जाने की सम्प्रावत करते है। यदि भ्रतिकल के प्रतिकल बढ़ेंगे किन में पूजी की सम्प्रावता है तो उन्नमी निर्मा पूजी की सीमानंत उत्पादना भी वहुँगी) भूगते और यदि भ्रतिकल वेदन होने की कोमतें कम होने की सम्भ्रावता में उत्पत्ती निवेश कम करत, व्योदि प्रतिकल वेदन होने की सम्भ्रावता कर उन्नमें
- (12) जनभोग प्रयक्ति (Propensity to consume)—जनशंकता की उपयोग प्रवृत्ति में परिवान न निवेश पर सीधा प्रभाव पहता है। यदि आप ने वृद्धि रोती से तो जपमोगता पहने से अधिक ध्यय करेंगे, निगसे उपयोग करतुओं और पूर्णागत बातुओं की जपमोगता पहने से अधिक ध्यय करेंगे, निगसे उपयोगत अधिक करेंगे जिनकी उपयोक्ता साम बद जायगी। उपयादक उन वस्तुओं का उत्पादक अधिक करेंगे जिनकी उपयोक्ता साधिक माग करेंगे। इस प्रकार निवेश अदित होगा।
- नाधक नाग करता र इस मकार राज्यक नार होता.

 (1.3) पात्र मौति (Slatte policy) सरकार की आधिक तीतिया भी देश में
 निवेश की प्रेरण पर महस्वपूर्ण प्रभाव डाननी हैं। यदि राज्य निगमों पर भारी आरोही
 कर सभा देशा है, तो निवेश को प्रेरणा पर जाती है, और बिलोगता भी। भारी
 असरसम कराधान से बस्तुओं को कीमले वड जाती हैं और उनकी महन पर प्रशिद्ध प्रभाव परना है जिनके परिणामस्वरूप निवेश की प्रेरणा पर जाती है, और बिलोगया भी।
 परि राज्य उद्योगों के राष्ट्रीकरण की नीति जयवाता है तो निवी उतार निवेश करते हैं।

9(K) निवेश पलन

हतीत्माहित होमा । दूसरी और, राज्य यदि ऋच, विश्वत तथा अन्य मुविधाएं प्रदान करने निजी उत्तम को प्रोत्माहन देवा है तो निवेश की प्रेरणा बढेगी ।

(14) राजरेनिक बानाबरण (Political environment)—राजनेनिक परि-िस्पीया भी निवेग नो प्रेरणा को प्रमानिक इन्सी है. यह देज से गाजनेनिक अस्पिया रहती है, तो निरंग में प्रेरणा पर प्रतिमुक्त प्रमान यह अस्ता है। सना हृषियोंने के स्पर्य से, रिसंगी दश प्रतिकृत है द कृतिस्व विश्वाकों के साम्प्रम में अगालि उत्तरन कर सकते हैं, जिससे स्वायार से अनिभित्तनता उत्तरन हो जाती है। इसमें और, स्वित सरसार स्वायारी बगें में विज्ञान उत्तरन करती है जिनमें निवेश की प्रयोग दश जाती है। इसी प्रतार, जाति अस्प्रा कियों जात्व देश में सुद्ध का पत्तरन निवेश की प्रयोग पर प्रतिकृत प्रमार कारते हैं, प्रविक्ति सानित तथा सबूदि को बदाती हैं।

निवेश को बहाने के उपाय (Measures to Stimulate Investment)

अपंज्यसमा से रोजकार का स्वर उपयोग नथा निर्मय पर निर्मय करात है। इससे में उपयोग की औक्षा निर्मय अधित सहस्वपूर्ण है। बरोहि अस्वतानीन ने बीरात उपयोग पत्नत क्लिट रहना है, इसरिक निर्मय से बृद्धि करने रोजयार को बद्धाया जा सरता है। जहां तक सार्वजितिक विश्वत का सब्ध है, राज्य उराज्य मामनो के अनुस्य इससे पृद्धि कर सकता है। समस्या सी निर्मा विजय नो बद्धि की होति है, जी हि समदी ने बीरात बहुत कम रहना है। सामस्य स्व में, निर्मा विनेश सो बीरमाहत देने के निय्तनिक्तियाँ विध्यां सुनाई करें हैं।

(1) बन्नी मुद्दा भीति (Cheap money policy) — रन्नी मुद्दा नीनि अपनार है। दिन में निवेश में बद्दामा जा गरना है। दन्नी निवेश में अपनार है। दिन बार अपनार है। दन्नी निवेश में देखा जा में दर जाने बुझ कर पटाई जाए जिससे ब्यायारी भीता नो अधिन निवेश करने को भीता मानिया है। दन्नी प्याप्त में दन में स्थाप्त किया है। दन्नी प्याप्त में स्थाप्त किया है। दन्नी किया निवेश की प्रीप्त कर में है। दम्मी निवेश की अध्याहित जनने हैं लिए, के स्थाप्त है। प्रीप्त में में स्थाप है। देखा की भीता मानिया प्राप्त होने की अधिक सहस्य दिवा है। सही की में बने से सहावस्त होने के लिए,

बह सुर्दा मुद्रा सीनि के साय-पाय राजकोषीय नीति का समयेन करता है।

बहु पहा हिंदुर मिनि व ग्रायमाथ परान परान परानयन रहा । (१) हिरान करों में नहीं (Reduction or corporate taxes)—िताम-नारों ने निरेण पर प्रतिकृत प्रभाव परणा है। उसकिंद यह मुनाव दिया गया है हि "लाभों में प्राप्त हाने बार्च रिकान करें।" परमु जो सीम पूनिरिया नहीं करते, उसकि मिनि अर्थीं (retained carnings) पर कर त्या ए जाएं। उसरोहण विश्व अरूपे है नयोरि सभायना मही रहेंगे है कि निर्मय आय-त प्रदान या उसके में अरूप ना राज्यन पर प्राप्त और एम प्रमुख्य कों क्या निरेश पर मिन्द अपन परमा। इसिंग् राणा की एम प्रमुख्य के स्वाप्त कर स्वाप्त की स्वाप्त कर है से स्वाप्त स्वा (3) समुरीयन नीति (Pump priming policy)— समुरीयन नीति नियो स्वयं ने उद्देश्य में सार्वेजनिक नियोंण कार्यों पर सरकारी व्यय के सबसे रखती है। में के वीरानज्य सरकार वैकिन क्यांण कार्यों पर सरकारी व्यय के सबसे रखती है। में के वीरानज्य सरकार वैकिन व्यवस्था में उधार नेती है, वी निष्क्रय नकरी शेष सिक्य हो बाते हैं, वैक जमा बबते हैं और वर्ड में आध का निर्माण होता है ''इत प्रकार, 'समुरीपन' निता प्रवाद को विध्य ही पुनरक्यात (secovery) में साहबक होगी है। यह न केवल सर्वाजिक व्यवस्थानिक व्यवस्थानिक व्यवस्थानिक कि निवेश को सुराय हो बनाती हैं, विका उज्जारका सामान्य व्यापार पुनरः तथान को प्रोत्साहन देकर मीडिक नीति की बनुपूर्ति (supplement) भी करती हैं ("12 फिर. व्यय-विधा के कर से उह निजो निवेश को अधिगुणक (suppremultiplier) के फियाकरण के मार्याय के प्रेरित करती है । यब एक व्यवस्थान के मार्य के व्यवस्थान कर पुणक निराम के मार्य के सार्व का प्रात्म हो चाला है तो वह त्वरण विद्वात से सबस बनाए चर पुणक निराम के मार्य के सार्व का प्रात्म के सार्व के स

(4) मजबूरी करीकी (Wage reduction)—परम्परावादी अर्पशास्त्रियों का विश्वेष हा कि मुद्रा मजबूरी से करीनी तिलेख की बवाने से सहायक होती है। जब मुद्रा-मजबूरी परार्द जाती है, तो उरपादन लावते कर हो जाती है, साथ बढ़ती है और निवेश को प्रोत्तर कि स्तार्द के लावते हैं। पर परार्द जाती है। पर परार्द जाती है। परांच कर के मजबूरी के काम पर परार्द की करीती के बाग पर की उपेशा कर देता है। कैन्ज के अनुसार चरम्चरानादियों का तक समस्य अर्थन्यसम्पाद परान्द कि स्तार्द कर के समस्य अर्थन्यसमा पर नहीं से कि एक क्षेत्र या उद्योग पर लानू होता है। चुदा मजबूरी वरों से सामान्य करीती के परिपानस्वरूप साम तथा। चुस्तर काम पर वाती है। कि उपेश्व मुक्त के क्ष्तीतियों का विरोध करेती। अर्थन संयंक्ष्यक्ष को क्षानि क्षेत्री। इस प्रकार मजबूरी करीतियों की मीति के अपूर्वामों है। यहां कारण है कि केन्य ने मुद्रा करीती नीति की

बगाय संबंशि मुद्रा-मीति का समर्थन किया है।

(5) क्षांमत-समयंन शील (Price-support policy)—कीगती में उतार-पदाव दिशी निवेश पर प्रतिकृत प्रमान जानते हैं। इसिल्ए नियो निवेश को प्रोसाहत देने के निय आवश्यक है कि कीगते स्थिर रहें। इसके निए, बनेन (Klein) ने सुप्ताव दिया है कि सरकार कीमत-समर्यन नीन अपनाए। अव आवश्यक मन्दुओं को सोमते गिरने नार्ग ती सरकार को चाहिए कि उन्हें क्योद और उनका स्टॉक कर हो। इस तरह से अतिस्मा प्रति हटा नी जाएगी, कीमते स्थिर हो जाएगी और नियोग को प्रोसाहन मिलेगा। इसके विपरीत, जब कोमते तैओं से बढ़ने तमें, तो सरकार को चाहिए कि उन स्टॉक की हुई सन्दुओं नो मार्निट में साए जिससे उनकी सीमते स्थिर हो जाएगी और इस प्रकार निवेश रूप असुकृत प्रभाव पड़ेगा। बरन्तु यह नीति तभी धफत होयी, जबकि सरकार

- के पास गोदास हो और पर्याप्त मात्रा से कोप हो।
- (6) अनुसंधान को बढ़ावा (Promotion of research)—सरकार को चाहिए कि अनुसद्यान को बढावा दे और इस उद्देश्य के लिए सस्वाए खोले । उसे चाहिए कि विविध उद्योगो पर किए गए अनुसधान की उपलब्धिया निजी उद्यमों की प्रदान करे ताकि वे जनसे लाम उठा सकें । इस मतलब के लिए सरकार शोध पश्चिम्बए प्रकाशित करे ।
- (7) एकाधिकार सबधो प्रवृत्तियों की समाप्ति (Abolition of monopolistic tendencies)-बंबी फर्मों की यह प्रवृत्ति रहती है कि वे उत्पादन के क्षेत्र में अपना एकाधिकार जमाना चाहती है। छोटी फर्मों की निवेश नीतियो पर इसका प्रतिकल प्रभाव पडता है। इसलिए क्लेन (Klein) ने मुझान दिया है कि सरकार को चाहिए कि बडी फर्मी की एकाधिकार सबधी प्रवृक्तियों को नुचलने के लिए उपयुक्त कवस वठाए। इस प्रकार की नीति प्रतियोगिता को तथा निवेश को प्रोत्साहित करेगी।

प्रक्रत

- 1 MEC की बहटा की दर क्यो व्यक्त किया जाता है ? यह शरणा निदेश व्यवहार समझाने में कहा तक महायक होती है ?
- 2 बहिजीत तथा अन्तर्जीत कारको का वर्णन करो जो निवेच फलन को सरकाते हैं।
- 3 आप प्रेरित निवेश से क्या समझते हैं ? प्रेरित निवेश के निर्धारको की विवेशना कीजिए।
- 4. MEC से क्या अभित्राय है ? कौन से तस्य इसको प्रभावित करते हैं ? 5. निवेश को निर्मारण करने वाले कारको और समस्टि-अर्थशास्त्र के सदार में निवेश
- क्षत की प्रकृति की विवेचना कीजिए।
- 6. निवेश फलन का राष्ट्रीय व्याय के निर्धारण में क्या स्थान और महत्त्व है ? इस फसन की श्रस्थिरता का क्या कारण है ?

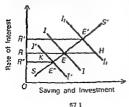
अध्याय-57 बचत तथा निवेश अमानता

(SAVING AND INVESTMENT EQUALITY)

सब अर्थसास्त्री यह मानने हैं कि बचत तथा निवेश में समानता पाई जाती है, परन्तु उनमें इस बात पर मतभर है कि यह समानता किस मकार स्थापित होती है। हम इस समस्या के मन्वराय में विभारधाराओं—एक क्लानिकी और दूसरी केन्वयादी विभाग्-धारा—का अस्प्यत करिंग।

मलासिकी विचारधारा (Classical View)

परस्परावादियों का विश्वास था कि अर्थव्यवस्था थे पूर्व रोजगार पांचा जाता है, वहा बचत और निवेश हमेशा समान होते हैं। उनके अनुवार, बचत और निवेश हमेशा समान होते हैं। उनके अनुवार, बचत और निवेश हमान की स्थाप कर के स्थाप की स्



होती है तो ब्याज की बर परती है और बच्चेत तत तक परती तत्वती है. यत कर में र है प्यात्ते हर पर रोतो काम्बर मही हो जाते । इसे चित्र रा। में स्वय्दे त्या त्या है जहां विषय त्या नियेच हैति अगुलस्य अस पर मागी भर्दे हैं। 55 'यस्त बक है, को ब्याज भी दर में गृद्ध है साथ जयद की भी दां है। की मुद्ध है साथ जयद की और दाए को पता

है। 11 निवेश क्षेत्र है। जब व्याव की वर OR होती है तो योनों एक-दूसरे की बिन्दु है पर काटते हैं। अर्थव्यवस्था पूर्ण रोजपार संतुसन में है क्योंकि वयत क्षेत्रा निवेश RE के बरावर है। आन सीविए कि निवेश बढ़कर RH पर पहुंच जाता है (त्यों वक हारा व्यान) परन्तु वचता RE है, जो RH निवेश से कर्य है। ब्याव की बर को बहुतकर OR' कर देने से योनों में समानता सार्ववासकरी है, जहां कि SS' वक दिन्दु ह' पर 111 वक को काटता है। इसके विपरीत, यवि निवेश RE है पिर कर RK (1'1' वक हारा व्यवन) हो जाता है से मचल RE>RK और ज्याव की बर OR' से पिर कर E' पर वाल की वाला है से मचल RE>RK और ज्याव की बर OR' से पिर कर E' पर बचल कार निवेश में समानता हा चाल कर वेती है।

वसासिकी विचारवारा की केन्छ द्वारा आलोचना (Keynes' criticism of the classical view)—वेचत तथा निदेश तमानवा सम्बन्धी वसासिकी विचारवारा की

केन्द्र ने निम्नसिसित भासोचनाएं की है:

() केन्य इस स्पासिकी विचारछात से सहभत नहीं है कि वचत तथा निवेश के बीच समानता स्थाज दर के सान्त्र के साध्यव से स्थापित होती है। उसके अनुसार, स्थाज की

बर नहीं बरिक आयं में परिवर्तन दोनों में समानता साते हैं।

(1) जसका इस बात पर भी परम्मराबादियों से मतभेद हैं कि व्यास की बर के आरें से साई गई वह समानता केवत निरंध वक्त को सरकादी है और बचत वक्त महीं बदकता। केव्ह का मत है कि जब कभी निवेश वक्तपीर्यातत होता है तो बचत वक्त में भी परिवर्तन होता है। उदाहरणायें, निवेश में बृद्धि गुलक प्रभाव के आध्यय से आय बृद्धि साती है, परिचामत बच्च भी बदती है।

(u) फिर, केन्द्र इस परम्मरामानी निचार का भी त्यवन करता है कि यूर्ण रोजगार स्तर पर बचत तथा निवेश समान होते हैं। उसका यत है कि क्योंकि यूर्ण रोजगार का होना एक जसासारण स्थिति है, इसलिए बचत-निवेश समानदा अपूर्ण रोजगार स्तर पर

पाई जाती है।

केन्ज्रवादी विचारधारा (The Keynesian View)

बचत निवेश समानता के सबस में केन्य ने वो विचार प्रस्तुत किए हैं। यहूना विचार है बचत तमा निवेश के श्रीव सेक्षांत्रज अपवा गरिवारित समानता (accounting or definitional equality) जिसे राष्ट्रीय आध सेव्यांत्रज के लिए कम में भाग जाता है। यह हुन्में नताता है कि पक समयों में भीर आय के किसी के स्तर पर बासाविक कचत तथा बासाविक गियेश हुनेशा समान होते हैं। इसर विचार फलानात्मक समानता (functional equality) का है। इस रूप से, बचत तथा निवेश केचन आय के मतुमन स्तर पर समान होते हैं। इसर मन्त्रों भी, कतनात्मक इष्टि ते, बचत तथा निवेश केवन सराबर होता हिंद स्वर सुक्त में भी होते हैं। हम नीचे इन विचारधाराओं का विस्तृत सराबर होता हैं।

सेबांकन अक्वा कारिआवित समानतर (The Accounting or Definitional Equality) - केन्ड ने अपनी पुरतक General Theory में लिखा है, "बमत तथा निवेश, बनस्त समुवाय के लिए, मात्रा में अनिवामीत समान होते हैं क्योंकि वे एक ही चीज के विभिन्त पक्ष हैं।" इसे स्वष्ट करने के लिए उसने बचत और निवेश की परिमाधा ऐसे हत से दी कि उनकी समानता स्थापित हो जाए। बालू जबधि में, बबत और निवेश की बाष आय से, बाल उपधोग के आधिक्य (sumplus) के रूप में पारिभागित किया गया है (Ye-Cr) दाकि वे अनिवायत समान रहें।

सब के रूप में. S. = Y. -- C. (1) $I_t = Y_t - C_t \cdot \cdot \cdot (u)$

У-- C. समीकरण (1) तथा (11) में समान है, इसलिए St= 11. नहा S बचत है, ! निवेश है, y अपर है, C उपमोग है और ! चाल अवधि है।

केन्य एक और तरीके से भी यह समानक स्थापित बरता है। उसकी परिभाषा के अनुसार, चाल अवधि मे आय (y,) बराबर है चानु उपभोग (Ct) अमा चान् निवेश (A); और चास अवधि मे बचन (St) बराबर है बाल उपभोग से चाल आप की अधिक सामा ३

ER REST $Y_t = C_t + I_t$ (1)

 $Y_i = S_i + C_1 \cdots \cdots (n) \quad (S = j_1 - C_i)$ इसनिए (1) और (11) से हमें प्राप्त होता है

 $C_1+I_2=S_1+C_1$

 $I_t = St$ संयवा

बचत और निवेश समस्य है क्योंकि वे ऐसे भारिभाषित की गई है कि में सर्देव वरावरे

भारतीयना (Criticism) -- बचत और निवेश के बीच इस समानना की, अथवा यो कहिए कि एकरूपता (indentity) की-विशे देन्य दे अपनी General Theory मे स्वापित किया है--कडी बालोचना की गई है।

प्रवम, हैवर्सर (Haberler) के अनुसार, "यदि हम इन परिभाषाओं को स्वीकार कर मिं "तो समय की किसी भी अवधि पर्यन्त S तथा I अनिवार्यत समान होगे, क्योंकि उनकी समरूप परिमाधा दी गई हैं तब यह निर्द्यंक है कि उनके बीच अन्तर की बात की बाए मा बैसा मतलब निकाला जाए।" ओहलिन (Ohin) ने भी बचत तथा निवेश के बीच के सबध को 'पारिधादिक समानता' बताया है। इस प्रकार, यह समक्ष्यता-संवध स्वयसिद्ध (truism) है जोर समायोजनकारी यान्त्र नहीं रह जाता ।

Saving and investment are necessarily equal in amount for the community as Whole, being different aspect of the same thing "

इसरे. बचत तथा निवेश के बीच वेसाकन ममता समयपश्चता के विना (lagless) का विश्लेषण है, जो बचत-निवेश सुबध की प्रश्निया की व्याध्या करने मैं असमर्थ है। इस दिन्द से बचत-निवेश समानता स्थैनिक विश्लेषण मात्र रह जाती है। बचत तथा निवेश के बीच समायोजन की यथायँ प्रावैधिक (dynamic) प्रक्रिया समझाने में केन्द्र अमफल रहा है।

तीसरे, यह समझना कठिन है कि यह ममानता वास्तव मे कैसे लाई जा सकती है नयोकि बचत और निवेश के निर्णय लोगों के विभिन्न वर्गों द्वारा लिए आते हैं। निवेश निर्णय व्यवसायियो द्वारा इस आधार पर लिए जाते हैं कि उन्हें उधार ली गई पूजी पर कितना ब्याज देना पडता है और वे उससे कितने प्रतिकल की प्रत्यामा रखते हैं। दूसरी और बचत करने के निर्णय असल्य व्यक्तिगत परिवारों द्वारा बचत के लिए विभिन्न चाल और माबी आवश्यकताओ पर आधारित होते हैं । इसलिए अर्थव्यस्पा में कृत बनत और कुल निदेश का समान होना सम्भव नहीं है सिवाय संबोग से ।

चौषे, लुट्ज (Luiz) के अनुसार, केन्जीय बचत और निवेश की परिभाषाए हमे स्फीतिकारी साल में से निवेश के विसीयन (finance) करने या ऐच्छिक बचतों की चालू पूर्ति को निवेश में से विसप्रह (dishoarding) द्वारा वित्तीयन करने में भेद नहीं कारने देती।

अन्तिम जसा कि ओहलिन ने सदय किया है, बचत तथा निवेश में समानता प्रत्याशित समानता नही, दस्कि वास्तविक समानता है।

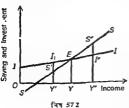
तातिका । : बयत-निवेश समानता

भाष बचत निवेश आय गतिया 100 —15 10] 200 0 20 विस्तार	मे)
200 0 201 18577	
200 0 20 विस्तार	
300 15 30}	
400 30 40	
500 45 50	
600 60 60 सतुलन	
700 75 70)	
80) 90 80} सकुचन	
900 105 90 }	_

फलनारमक समानता (The functional equality)—फलनारमक अथवा अनुमूची (schedule) के अर्थ में बचत और निवेश में समानता साने का कार्य आय का नमापोजनकारी मान्त्र (adgusting mechanism) करता है, जो कि न्याज की दर में परिवर्तनो से सम्बन्धित बलासिको विचारछा य ने नितान्त भिन्न है । इस रूप में, बेचन साय के ततुलन स्तर पर बचत तथा निवेष समान होते हैं। आय फलनात्मक रूप से बचत और निवेग के साथ सबद रहती है। यब निवेश की अपेशा बचत यद जाती है, तो आय घट जाती है और जब बचत की अपेशा निवेश वह जाता है तो आम वह जाती है। आय, बचत तथा निवेश से परिवर्तनों की यह प्राविधक प्रतिया तब तक पतती रहेगी, जब तक कि बचत तथा निवेश के वीच न केवल शामानता, बन्ति सबुशन भी श्यापित नहीं हो जाता। इसे तानिका में विच्छायां यया है।

मह तालिका प्रकट करती है कि जब तक बचत की अपेक्षा निवेश अधिक है, तब तक साय बदती चलती है, जब तक कि बढ़ रु० 600 करोड़ के सतुबन स्तर पर नहीं पहुच जातो, जहां बचत और निवेश में से प्रत्येक रु० 60 करोड़ के दरांबर हो आता है। परानु इस बिन्दु के बाद बचत निवेश से बढ़ जाती है और पुत्र सतुबन तभी स्थापित होता है, जब आप पट कर वाधित रु० 600 करोड़ पर साती है।

बचत-निर्वेश समानता की सत्तन प्रक्रिया विव 57 2 में दिवाई गई है। क्षेतिज अक्ष पर जाय और अनुस्तर अक्ष पर बचत क्या निर्वेश मारे गए हैं। SS बचत क्य है और 11 निवेश तक । जब आज OY है, तो बचत की थेच्या निर्वेश अधिक है, 1, 17' > S' Y' अपेदाहुत अधिक हिने हो के परिवासस्वरूप मुण्क प्रक्रिया की मार्ग से आय तथा बचत में तब तक वृद्धि होती चलेगी, जब तक कि सदुलन आय स्तर OY पर बचत तथा निर्वेश समान तही हो जाते, सतुलन आय स्तर OY की 11 तथा SS वको के आपस में काटने का दिन्दु है प्रकट करता है। जब आय OY की 11 तथा SS वको के आपस में काटने का दिन्दु है प्रकट करता है। वह आय OY की 11 तथा है, तो निर्वेश की अपेदा में कर वित्र वित्र वित्र वित्र वित्र वित्र की अपेदा में कर वित्र वित्र वित्र वित्र वित्र की स्त्र वित्र वित



सतुलन स्तर नही आता। इस प्रकार, केवल सतुलन की स्पिति में ही वजत और निवेग समान

इस दूष्टिकोण के मबध में निखते हुए प्रोक्तेसर कुरिहारा (Kurthara) ने कहा है कि "शामान्य सतुलन विश्तेषण में केन्जवारी बचतो तथा निवेश अनुसूचियों का यही स्थान है जो

लासिक सतुषन विकासण वे मार्चन के पूर्ति नया मार्च को का है आधुनिक आय विकासणी विकासण के कालनात्मक या अनुसूची विषयक सिद्धान्ती को कार से ताता है, ताकि मृत आकड़ों से जीवन का सचार कर सके, अर्थान् समस्य अर्थव्यवस्था के भ्यवहार पर बल दे सके, बजाय इसके कि उस व्यवहार के सांक्रिकीय परिणाम पर इस दे।"

प्रश्न

- तबत और निवेश के परम्पर सम्बन्धों के यथायें तथा प्रत्याशित दृष्टिकोणों को आलोचनात्मक व्याख्या करिए !
- अस्तिचारतमा व्यावना मार्ट्स 2 "बचत और निवेण सदेव बरावर होते हैं।" "बचत और निवेण सतुमन मे बरावर होते हैं।" इन कथनो को व्याव्या की विए।
- 3. निम्न कवनो की क्याच्या वरिए और उनमे सर्गत कीजिए .
 - (क) बचत निर्वेश के सदेव समस्य है।
 - (क) बचत । परश के सदाबर तभी होतो है जब अर्थव्यवस्था सतुसन मे हो ।

अध्याय-५८ .

गुणक की धारणा

(THE CONCEPT OF MULTIPLIER)

1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

गुणक की धारणा का विकास पहले-गहल आर॰ एक॰ काह्न (R. F. Kabn) ने पून 1931 के Economic Journal में प्रकासित अपने "The Relation of Home Investment to Unemployment" सोचंक लेल में हिया था। काहन का गुणक रोजभार गुणक है। केन्त्र ने काहन से विचार घहच किया और निवेस गुणक (investment multiplier) को व्यवस्थित किया।

1. निवेश गुणक सिद्धान्त (Investment Multiplier Theory)

केन्द्र करने गुगक सिद्धान्त को अपने रोजगार पिद्धान्त का अमिन जग मानना है। केन्द्र के मुद्धार, गुनक "उक्कांध्र मृत्तु के दिए हुए होने पर समस्त रोजगार एवं जाय कीर निषेत्र के जीच प्रचार्थ सम्बद्ध करात है। यह हुने बदाता है कि जम निर्देश के में हैं वृद्धि की जाएगी, तो आज से जो मृद्धि होगों वह निर्देश के जो मर्द वृद्धि की रुप्ता होगी", कर्षात् $\Delta \gamma = KD J$ । हैनसन के सक्तो थे, "केन्द्र का निर्देश मुगक ऐसा गुनाक है जो निर्देश से क्षेत्र है क्षेत्र के जो अप की बृद्धि से सक्द करता है।" वर्षात् K = M/MJ, जहां J जार L, J निर्देश है, Δ परिवर्तन (बृद्धि या हाय—increment or decisement) है, और K गुनक है।

पुणक तिक्रान्त में, महत्यपूर्ण तत्त्व गुंधक-गुंधाक (multiplier coefficient) औ है, में उद सन्ति को सकेत करता है जिससे जारिनक निरंस क्या को गुणत कर बाय में मिला कृषि का को सोगान उपकोष प्रवृत्ति निर्धारिक करती है। गुणक के मुत्र को सीगान उपकोष प्रवृत्ति निर्धारिक करती है। सीमान्त उपकोष प्रवृत्ति निर्धारिक करती है। सीमान्त उपकोष प्रवृत्ति को बीच सन्तर मिला करती है। मुणक को प्रवृत्ति के बीच सन्तरक सी मिला जा प्रवृत्ति के बीच सन्तरक सी प्रवृत्ति वा चा स्वृत्ति के बीच सन्तरक सी प्रवृत्ति वा चा सकता है।

Y=C+I Y=c Y+1 ΔY=CΔY+ΔI ΔY-c Δ Y=Δ I Δ Y (1~c)=Δ I

(::C=cY)

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - c} \Delta I$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta I} = \frac{1}{1 - c}$$

$$K = \frac{1}{1 - c}$$

$$K = \frac{1}{MPS}$$

$$(: K = \frac{\Delta Y}{\Delta I})$$

$$(: c = MPC)$$

क्योंकि Δ C/Δ Y सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति(c) है, इसितए परिमाया के जनुसारा गुणक K बराबर है, 1-1/MPC। सीमान्त बचत प्रवृत्ति (MPS) से भी गुणक निकासा पा सकता है और यह MPS का व्युक्तम (reciprocal) होता है अर्थात् K=1/MPS।

तालिका I : गुजक का जूल्य निकासना (Derivation of the Multiplier)

	Δ C/Δ Y (MPC) सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति	Δ S/Δ Y (MPS) सीमान्त अवत प्रवृत्ति	K (गुनक गुनांक)
	0	1	1
	1 2	1 2	2
	2 3	1	3
	3	1/4	4
	4 5	1 5	\$
	e/s 819	1 9	9
	<u>9</u> 10	1 10	10
	1	0	∞ (নগত)
_			

बर्द तासिका स्पट करती है कि गुणक का परिचाम MPC के ताथ सीधा तथा MPS के साथ विपरीत परिचित्त होता है। क्यों कि MPC हमेवा शूम्य से बीवक और एक शं कम (अर्थात 0 < MPC < 1) होती है, स्वितन पुणक का मूल्य हेन एक जोर बनत के बीव (अर्थात $1 < M < \infty$) रहता है। यदि गुणक एक है, तो स्तक क्षत्रे हैं कि आम से बूर्ड समस्त बूढि की वच्च की जा रही है और कुछ भी नहीं भया किया जाता क्यों कि MPC भूम्य है। दूसरी और, अनन्त गुणक का मतत्व है कि MPC वर्षा कर एक के और आय से हुई समस्त बूढि उपयोग पर व्यव की पाती है। यह अर्थ-व्यवस्था में ग्रीम ही पूर्ण रोजवार सो देशी और किट अर्थीनित स्फीरिकारी उत्पक्ष्य (प्रांग्या) उत्पन्न र देशी। परन्तु ऐसा बहुत कम्य होता है, स्वतिए गुणक प्रपाद एक क्ष्य अस्त स्वार है। प्रांग्य एक क्ष्य क्ष्य अस्त है। प्रांग्य प्रपाद है। प्रांग्य क्ष्य क्ष्य होता है, स्वतिए गुणक प्रपाद एक स्वार क्ष्य होता है, स्वतिए गुणक प्रपाद है।

पुंतर का कार्यकरण (Working of the Multiplier)—गुमक आगे (forward) तथा पीसे (backward) दोनों ही कियाएं करता है। बहुने हम इसको आगे की किया कर अध्ययन करेंपे। गुमक सिद्धान्त निवेश में परिवर्तन के उस सबसी प्रभाव को व्याख्या करता है जो उसके उपनीय स्थाय पर जनाब के माध्यम में आय पर परता है।

हम पहुने कम-विश्वनेष (sequence analysis) को तेते हैं, यो आज प्रजान को प्रक्रिया का "चसचित्र" (monon picture) दिसाना है। निवेग में हुई वृद्धि से करायर बदता है, जो आप वा निर्माण करता है और उपभोग ब्यय का प्रजनन करता है। प्रक्रिया कम होती मूं बताओ (dwindling series) से तब तक चतती एहती है, बब तक आर देवा पर के और वृद्धि असमब न हो जाए। वैसा कि केन्य ने स्मय्य किस्मु है, सहस्वीतक बादे से समयनान्दर-रहित तस्कानिक प्रक्रिया (lagless instantaneous process) है।

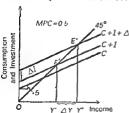
मान सीजिए कि अर्थव्यवस्था से MPC सीवान्त उपधीय प्रवृत्ति है और निवेश से

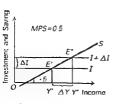
तातिका II	. क्य गुमक
[Securence	Multiplier

		(Sequence Multiplier)	(र॰ करोडी मे)
(Round)	নিবন ই বৃত্তি (Increment in Investment) △!	काव में बृद्धि उपभोग ने बृद्धि (Increment (Increment in Income) Consumption) △1' △C≈C△1	(Increment in
0	100	→ 100	<i>\$</i> 0
2	-	5025	25
3	_	25	12 50
4	-	125 625	6 25
5		625	3 12
0		0×->0	0
बन्तवः	100	200 100	100

ए॰ 100 करोड की वृद्धि की जाती है। इससे छत्यास्त तथा शास मे तुरत ए॰ 100 करोड की वृद्धि हो जाएगे। इस नई आय का आया भाग उपभोग बरवूजी पर तुस्त सर्च हो जाएगा जिनके परिणामस्वरूप उत्पादन तथा आग ये उतनी हो मात्रा मे वृद्धि हो जाएगी और इसी प्रकार आंत्र भी। यह अध्यत तार्जिका 11 मे प्रवित्त को नई है।

यह प्रकट करती है ि प्राप्तानिक चक्र में, जिनेश की घ० 100 करोड़ की नृद्धि से आप में उतानी ही पृद्धि हो जाती है। इसमें से घ० 50 की बचत की जाती है और घ० 50 को समय की जाती है और घ० 50 को हरोड़ उपमोग पर व्याप्त किए जाती है, जो दूसरे चक्र में आप को उतानी ही मात्रा में बड़ा हैते हैं। बात प्रजनन की शह कम हो रही प्रीच्या हितियक चक्षों में उतान क चलनी रहती है, जबतक कि निवेश घ० 100 करोड़ से बड़कर घ० 200 करोड़ पर नहीं गृहच जाता । गुणक कांगृता से भी यह स्पष्ट है, $\Delta Y = K \Delta J$, अयदा 200 2×160 , नहीं $K = 2(.MPC = \frac{1}{2})$ और $\Delta J = 0.00$ करोड़। निवेश में बृद्धि के परिणासक्वर साम प्रजनन की नह प्रक्रिया आरंखीय एक में चित्र 58 । ने दिखाई गई है।





चিদ 581 और शिव 582

C कक का दलान 0 5 है जी यह प्रकट करता है कि MPC बरावर है, 1/2 (आधा)। C+1 निवेश वक है जो 45° की रेखा की E' बिन्दु इस प्रकार काटता है कि आय का पराना सतलन स्तर 01' है। अब निवेश में ∆ा की वृद्धि होती है जिसे C+1 तथा C+1 + △ / बको के बीच का अंतर ब्यक्त करता है। यह बक 45° की रेखा को E" पर काटता है और नई बाय OY" देला है। इस प्रकार △ ४ हारा प्रकटकी गई आप मे Y' Y'' बद्धि उस अन्तर से दुगुनी है, जो C+1 और C+1+△ 1 के बीच है, क्योंकि MPC=1/2 है। वही परिणाम तब भी प्राप्त होता है जब MPS की लिया जाए, क्योंकि जब थाय बढ़ती हैं

हो भाय के नए सहलन स्तर पर

नए निवेश के बरहबर पहुचने के लिए बचतें भी बढ़ती हैं। इसे चित्र 582 में दिखाया गया है। S बचत फ रन है जिसका बलान 0 5 प्रकट करता है कि MPC= 1/2 है। / प्राना निवेश वक है, जो Sको E' पर इस प्रकार काटता है कि आय का प्राना सतुलन स्तर OY' है। निवेश में वृद्धि △I, नये निवेश वक्र I+△I के रूप में वक्र I के कपर दिखाई गई है जिसे S वक E' पर काटता है और आय का नया सतुसन स्तर OY" देता है। आय में हुई वृद्धि Y' Y'' निवेश में हुई वृद्धि ∧ / से ठीक दगनी है. स्पोक्ति MPS=1/2 है।

पीछे की ओर कार्यकरण (Backward Operation)--उपगुँबत विश्वेषण गुणक के आगे के कार्यकरण से सम्बन्धित है। पर, यदि निवेश बढ़ने की बजाय घट जाए तो गुणक पीछे की और किया करता है। निवेश में कभी होने से आप तथा उपभोग घटेंगे, जो आगे, आय तथा उपभोग मे तब तक सचयो कमी (cumulative decline) होती चलेगी, जब तक कि समस्त आय मे कमी निवेश मे प्रारम्भिक कमी का बुणित (multiple) नही रह जाता। मान लीजिए कि निवेश र॰ 100 घट जाता है। MPC=0 5 और K=2 होने पर, उपमोग व्यय तब तक घटता जाएगा, अब तक कि समस्त आप मे रु० 200 करोड की कमी नहीं हो जाती। गुणक फार्मुला के अनुसार, $-\triangle I = K (-\triangle I)$, हमे प्राप्त होता है, - 200=2 (- 100)।

गुणक के पीछे की ओर वार्यकरण के कारण आय में कभी का आकार MPC के मूल्य पर निर्मर रहता है। MPC जितनी अधिक होगी, आब में सबसे कमी भी उतनी ही अधिक होगी और विलोमश भी। इसके विषरीत, MPS जितनी अधिक होगी, फार्मुला का मूल्य इतना ही कम होना और आय में सचमी कभी भी उतनी ही बोडी होगी और विलोमश, भी।

इस प्रकार, कम उपभोग प्रवृत्ति (अथवा अधिक बचत प्रवृत्ति) दाले समाज की अपेक्षा अधिक उपभोग प्रवृत्ति (अथवा कम बचत प्रवृत्ति) बाले समाज को गुणक की विपरीत

किया (reverse operation) से अधिक हानि होगी।

मारेखीय रूप में पीछे की किया को चित्र 58 1, तथा 58 2 के अनुसार स्पष्ट किया जा सकता है। चित्र 58 । को सीजिए, जब निवेश घटता है, तो निवेश फलन C+1+ IAI नीचे की ओर सरक कर C + 1 पर बा जाता है। परिणामत., संतुलन स्तर भी E" सेसरक कर E' पर जा जाता है और आय OY" से घटकर OY हो जाती है । क्योंकि MPC 0 5 है, इसलिए आय ने कमी Y" Y' निवेश में हुई कमी से ठीक दुपुनी है जिसे कि C+1+∆1 और C+1 के बीच का अन्तर व्यक्त करता है। इसी प्रकार, चित्र 58 2 में, जब निवेश घटता है, तो निवेश फलन $I+\Delta I$ नीचे की ओर सरक कर I यक पर आ जाता है और आय OY' से घटकर OY' हो जाती है। क्योंकि MPS 0.5 है. इसलिए आप में हुई कमी Y'' Y', निवेश में हुई कमी से दुबुनी है, जिसे कि I + ΔI भीर / बको के बीच का अन्तर मापता है।

गणक की धारणा

गुणक की सान्यताम् (Assumptions of the Multiplier) नेस्त का मुणक-मिद्धान्त कुछ मान्यताना के अन्तर्यत करता है, जो भूणक के

कार्यकरण को परिमीमित करती हैं। वे मान्यताए निम्नलिखित हैं

- (1) स्वायत्त निवेश में परिवर्तन होता है और प्रतित निवेश का अभाव रहता है।
- (2) गीमान्त उत्तर्भाग प्रवृत्ति स्थिर रहती है।
- (3) उपभोष चानु जाय वा फलन होता है।
- (4) गुणर प्रक्रिया में काल सम्बन्धी अन्तराल (time lags) नहीं होने। निवेण में (बढ़िया कभी) में सुरस्त ही आय में गुणित (multiple) यद्धि (या रुपी) हीनी है।
- (5) गुणक प्रतियो को पूच होने देने के निष्ण निवश के स्नर को धीर-धीर स्थित रखा जाना है।
 - (6) निवेश में निवल (net) युद्धि होती है।
- (7) निवेण में नृद्धि के कारण आय में बृद्धि होने पर उपभौक्ता बस्तुओं के लिए प्रभावी मांग के अनुसार उनकी पुनि उपलब्ध रहती है।
- (8) उपमीनना-बन्तु उद्योगों से अनिरिक्त क्षमता रहनी है जिसमें उपभीवता बन्तुओं की उम बढी हुई माग को पूरा किया जा मकता है जो कि निवंच बढने पर आय में हुई बढ़ि का परिणाम होती है।
 - (9) उत्पादन के बन्य साधन भी अर्थव्यवस्था के भीतर ही आसानी के उपलब्ध
- होते हैं।
- (10) जिस अर्थव्यवस्था मे गुणक प्रक्रिया कार्यकरण करती है, वह औद्योगीहत होती है।
- ्राता है । (11) ऐसी बन्द अर्थव्यवस्या होती है दिन पर विनेशी प्रभावों का कोई अन्तर नहीं पदेता !
 - (12) कीमतो में कोई परिवर्तन नहीं होते।
- (13) निवेश पर उपभोग का त्वरक प्रभाव (acceleration effect) छोड दिया जाता है।
 - (14) अर्थव्यवस्था मे पूर्ण रोजवार मे अपेक्षाकृत कम स्तर होना है।

गुणक के रिसाव (Leakages of Multiplier)

रिमान क्षाय-महिता के समाध्य विचनन (potential diversions) है, जो नए निषेष में गुणन प्रनाह नो दुर्जन बनाते हैं। मीमान्त उपमोग प्रवृत्ति के दिए हुए होने पर, आय-गरिता में रिगायों के नारण, प्रत्येक चक्र में आय में होने वानी वृद्धि पटती जाती है और अस्ति क्षाय जनन ममाप्त हो जाता है (दिपए ताचिका !!) महत्त्वपूर्ण रिगाव निम्निलिधित हैं:

यदत (Saving)—वधन गुणव-प्रक्रिया का मध्ये अधिक मह्त्वपूर्ण रिमाव है।
 वर्षीवि गीमाना उपयोग प्रवृत्ति एक से कम होती है, इमलिए आय में हुई समस्त वृद्धि

गणक की धारणा

जमभोग पर नहीं क्या होती । इसका कुछ भाग बचा निया आता है जो आय-सरिता में से रिस जाता है और अवले चक से आय में होंगे वाली वृद्धि घट आतो है । इस प्रकार सीमान्त चलत प्रवृद्धि जितनी अधिक होती, गुणक का आकार उतना ही बमा और आय-सरिता में से रिसाब मात्रा उत्तरिक्षामं, हो बिसाब होती, और विलोमजा भी । उदाहरणार्थ, यरि MPS = 1/6, तो गुणक 6 होता, फार्मुला K = 1/MPS के अनुनार और 1/3MPS से 3 ता गुणक 6 होता, फार्मुला K = 1/MPS के अनुनार और 1/3MPS से 3 ता गुणक 6 होता, फार्मुला R = 1/6

(2) प्रयक्ष तरसता अधिमान (Strong Inquidity preference)—यदि तेन-देन सतर्कता तथा सट्टा उद्देश्यो के सिद्ध प्रवक्ष तरसता अधिमान को सनुस्टि के लिए वडी हुई आप को निष्किष नकदी तथी (idle cash balances) के कप मे सपह करने को अधिमान देते हैं, जो यह आय-घरिता में से रिशाय का नार्ध करेगा। जब आप बहती है तो लोग निष्क्रप बैंक जमा (idle bank deposts) से सफह नरेंगे और गुणक प्रनिशास क

(3) पूगने श्टॉक तथा प्रतिभृतियों का क्या (Purchase of old stecks and securities)—यदि बढ़ी हुई आय का बुछ चाग उपभोनता बस्तुओं का क्य करने की बनास पुराने स्टॉक तथा प्रतिभृतियों के क्य से ब्यद होंगा तो उपभोन व्यय गिर जाएगा और आप पर उसना सबसी (cumulative) प्रभाव पहले से कम रहेगा ! इसरे तथ्यों ने, जब नीग पुराने स्टॉक और शेयर बरोबेंग, तो उपभोग व्यय में कमी होने से गुगक वा बाकार कम हो जाएगा।

(4) ऋग-विसोचन (Debt cancellation)—यदि वदी हुई आय का कुछ भाग, सारो उपमीक पर क्या होने की बजाय बेकी का ऋण चुकाने के काम आता है, तो आय का उतना भाग आय-शरिका में में रिसान कर जाता है। यदि वदी हुई आय का वह भाग स्मा ऋग्यताओं को चुका दिया जाता है जो देशे बचत या महस् कर तेते हैं, तो गुणक मिक्रार कर लाएगी।

(5) फीमत-फीित (Price inflation) — जब यहे हुए निवेश से कीमत-स्पीरि बदारी है, ती-बद्दी हुई आप का गुणक प्रमास अधिक क्रमी नीमतों में दिवार बताता है। उपभोसता बस्तुओं 'की कीमतों में नृदि का मतलक है कि जगत प्रवाद मां भाव का प्रमास सस्तुओं 'की कीमतों के नृदि का मतलक है कि जगत प्रवाद मां भाव का प्रमास क

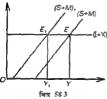
(6) बुद्ध सावात (Net imports)—बांद राष्ट्र आवात पर धर्च करता है तो यह पाष्ट्रीय आय मे से रिक्षांव का कार्य करते हैं। दूसरे अल्दों से, आवात पर किया पया वर्ष राष्ट्रीय होनि होती है। यह मुचक मुख्य को कम कर देता है। उदाहरपार्य, यदि MPC = 8/10 हो और आवात पर धर्च को काले वासी प्राण्य (आयात उपयोग प्रनृत्ति) MPM = 2/10 है तो ऐसी अवस्था में मुक्क कर हो नाएया।

गुणव ना मृत्य =
$$\frac{2}{1 - 8}$$
 = $\frac{5}{10}$ लायात पर किया शया शकं = $\frac{8}{10}$ = $\frac{2}{10}$ = $\frac{6}{10}$

हम अवस्या में गुध्यर का मूल्य =
$$\frac{1}{1 - \frac{6}{10}} = \frac{10}{4} = 2.5$$

जो पहले की अपेक्षा आधा रह जाता है।

इसे जित्र १४२ में दर्गामा गया है जहां नमानान्तर अक्ष पर शब्दीय आप और



अनु स्व अक्ष पर आजान मर निया गया सर्व या रिसाव व अन्त प्रवीह (इन्जेबनन) को तिया गया है होर (J+X) अन्त प्रवाह देता है होर (S+M) रिसाव रेया है। स्पट है कि (I+X) रेखा नियर निवेश को बताती है। बिन्दु E आप के स्तुतन को स्थान करता है जहां (I+X) स्वताती है। दिन्दु E आप के स्तुतन को स्थान करता है जहां (I+X) =

नरफ मरक गर $(S+M)_1$ हो वाती है। और स्मित बढ कर E_1 हो जाता है। अव मया सत्तन F_1 पर होगा है और आय स्तर OY से बच कर OY_1 हो जाता है।

(7) अवितरित लाभ (Undistributed profits)—यदि मधुष्व स्टॉन नम्पनियों को प्राप्त होने कोने लाभ हिस्मेदारों में लाभाश के रूप में नहीं बितरण किए जाते और आरक्षित होय (reserce fund) ने रूप में रण शिला जाते हैं तो यह आय-मरिता से रिमाद है। हम्मिनवीं ने पान अवितरित लाभी का होना आय को, और इसेनिए उपभोग मो पराता है जिममें गुलक प्रतिया इर्जन हो जाती है।

(8) कराधान (Taxaton)—कराधान नीनि भी गुणक प्रक्रिया की दुवैन बनाने में एक महन्वनूर्ण साधन है। आरोही नगों के प्रभाव में नरदालाओं की प्रयोज्य आय (disposeble income) कम हो जाती है और उनना उपभोग स्मय घट नाता है। इस प्रवार वस्तु व्याधान में बस्तुओं की जोमतें बढ़ने समानी है बीर बढ़ी हुई आय का मुख्य मांग ऊची नीमती पर गर्ज हो जाता है। इस प्रवार, बढ़ा हुआ नरागान आय-मिला को कम करता है और एमन के आतार को घटा देता है।

(9) उपभोग बन्तुओं के अतिरिक्त स्टॉक (Excess stocks of consumption goods)—यदि उपभोग वस्तुओं के निए बढ़ी हुई मांग को उपभोग वस्तुओं के वर्तमान

गुणक की धारणा 917

श्रतिरिक्त स्टॉको में से पूरा किया जाएमा, धी उत्पादन रीजनार तथा आय मे और वृद्धि नहीं होती और जब तक पुराने स्टॉक संमाप्त नहीं होते, तब तक गुणक प्रत्रिया को रहेगी।

(10) सार्वजनिक निवेश प्रीषाम (Public investment programmes)—यदि निवेश में दि के परिणामतकस्य आय से हुई मृद्धि पर सार्वजनिक व्ययो का प्रभाव पहता है. तो निन्तित्वित कारणों से यह निजी उद्यम को यह आये इस आय की निवेश करते को इत्या हैने से असमये रहेगा।

(1) सार्वजनिक निवेश प्रोधाम अम तथा मास के लिए माग बढा देंगे जिससे निर्माण

नी तायतें बढ जाएगी और नृष्ठ निजी यरियोजनाए चानू करना असामप्रव होगा।
(॥) मननार होरा उधार-चहण ब्याज की बर को बढ़ा सनता है और इस प्रकार निजी निवेश की हतोत्साहित कर सकता है, जार्य कि उसके साथ-माथ मुद्रा प्राधिकरण पर्याप्त कप से उदार साख नीति न अपनाए।

(ii) सरकारी कार्यत्रम को अनुता अवना राष्ट्रीयकरण का भय उत्पन्न करने निजी निवेशको ने विश्वास को आधात पहचा सकते हैं !

गुणक की आलोचना (Criticism of the Multiplier)

निम्मिखित आधार लेकर केन्य के बाद के अर्थवास्त्रियों ने गुणव सिद्धान्त की कडी आयोजना की है।

(1) प्रोफेनर हैपलंद ने बेन्ज के गुणक को पुनर्शकत-साम्र (tautological)

बनाकर उमरी आयोचना को है। यह स्वत भिद्ध सरय है, जो
$$K = \frac{1}{1 - \frac{\Lambda}{\Delta T}}$$

म्प में गुगरु को निश्चित रूप से सत्य परिभाषित करता है। वैशाकि प्रोफेसर हैनवन ने सच्च निया है, ''इस प्रकार का गुणरुक केवल समित्रीय शुवन (अर्थान् न्यत शिद्ध) है और मही स्ववहार गुणक नहीं है, जो उस स्ववहार आवर्श पर आधारित हो जो उपसीण सर्वा

महा स्ववार गुणक नही है, जो उस स्ववहार आदर्श पर आधारित हो वा उपयोग तथ्य अप के यीच प्रमाच्य सम्बन्ध स्थापित करता है । मात्र यथितीय गुणक
$$\frac{1}{1-\sum\limits_{N} C}$$

पुनर्शवत ही है।"

(2) केन्द्र का गुणक मिद्धान्त तारवालिक (instantaneous) प्रत्रिया है जिनमें सनय-पावता (time lag) नहीं है। यह काल रहिन (timeless) स्पैनिक सर्वुलन विग्नेपण है जिनमें आप पर निजेश में परिवर्तन का कुत प्रभाव मारकालिक होना है जिसमें अपभोग बस्तुओं का उत्पादन उसी समय होता है और उपकोश व्यय भी सुरन्त कर दिया लाता है। परन्तु उच्चों से इनको पुष्टि मही होती, क्योंकि आप की प्राप्ति और अप

समय-पत्रवता सदैव धाया जाता है । इस प्रकार, "काल-रहित युणक विन्लेपण सक्रमण (transition) की उपेक्षा रूरता है और केवल शए सनुसन आय स्तर की ही व्याख्या करता है।" और इमीलिए यह अयथायिक है।

(3) हैजिल्ट (Hazhit) के अनुसार, केन्द्र का गुणक "एक विलक्षण धारणा है जिसके सबध में केन्द्रवादी अवेद्याहिण्यों ने केन्द्रवादी पद्धिन वी अन्य सत्व वातों की अपेक्षा अधिकतम विवाद खड़ा किया है।" यह एक कल्लान मात्र है नोजि निवेश तमा आप के बीज सही-मही, सम्बन्ध कभी हो ही गही मकता। इस प्रकार वह रहें "बेकार मैद्धान्तिक विकोग" (worthless theoretical toy) ममसता है।

(4) गुणक मिदान की एक दुवँनता यह भी है कि यह उपभोग स्थय मे परिवर्तनों के माध्यम से अध्य पर पड़ने वाचे निदेश के प्रभावों का अध्ययन करना है। परन्तु यह निवेश पर उपभोग के प्रभाव को उपेक्षा कर जाता है, जिये नि स्वरण निवम (accoleration principle) कहा गया है। हिक्स (Hicks), नैम्मूस्तक (Samuelson) तथा अन्य अध्याहिस्यों ने मिद्ध किया है कि गुणक तथा स्वरक की परस्पर किया ही ऐसी है, जो व्यावार उत्तरि-चक्रावों गर निवयण करने में महायक होती है।

(5) गोर्डेन (Gordon) ने लक्ष्य किया है इस गुण्य-निद्धान्त की सबसे बसी दुर्वलता यह है कि यह एकसाज उपभोग पर बल देता है। इस ग्रारणा को अधिक समाधिक बनाने के निर्द वह इस क्या में है कि 'सीमान उपभोग प्रवृत्ति' के बवाय 'सीमात ज्या प्रवृत्ति' में स्वाय प्रवृत्ति' के स्वाय 'सीमात ज्या प्रवृत्ति' के स्वाय प्रवृत्ति के एक्ष्य प्रवृत्ति के स्वाय प्रवृत्ति के स्वाय प्रवृत्ति के सिक्तता के सब्य में भी आपति है क्योंकि गर्यात्मक अवंश्यवस्था से उसके नियर रहने नी सन्भावना मही होती। यदि इसे स्वयर मान नियां जाए, तो यह सम्भव नहीं कि "नियों नियंग अपया गर्यन्ति के उस से दी हुई वृद्धि के सम्बन्ध में गुणक प्रभावों का बहुत शिक्त दूर्व-क्या कि या गर्यने में

(6) इस परिकट्यना के आधार पर कि MPC एक से कय और कृत्य में अधिक होती है, केन्द्र का गुलक सिडान्स उपभोग तथा आय के बीच रेपीय सबध स्थापित न स्ता है। आप से सम्बिधत उपभोग के अवहारों के आनुस्थित अध्ययन बनाते हैं कि दोनों के बीच ना सम्बद्ध जिटत तथा अरेपीय है। अंगाित वाईनर एकरे के नदय रिया है, "यह सम्बद्ध कैयत वालू आय में चालू उपभोग तन ही नहीं जाना बन्धि दराने भूतकाल की तथा प्रत्यक्ति अध्य आप अरेपीय के उपभोग की गुढ़ जिटन औरत भी पाई जानी है। अध्य के अतिरिक्त अन्य साधन भी है जिन पर विचार करना चाहिए।"

गुणक मिद्धान्त की बालोचना करने में बन्ध वर्षधान्त्री भी पीछे नहीं रहे हैं। प्रोफेमर इंग्टें (Hart) इंग्ले "पाचना चेकार पहिला" (a uscless fifth wheel) मानता है। हिट-तर (Stigler) के बतुसार, बढ़ केन्द्र के सिद्धान्त का वर्षणस्वस्य भाग (fuzzest) part of Keynes (theory) है, क्वॉक हैं होनिंद् इसे ऐसा "निर्मक व्यवस्य" (rubbish apparatus) बनाता है, बो पादम पुस्तकों में निकान दिवा जाना पाहिए।

परन्तु इतनी कटु आलोचना के बावजूद, गुणक सिद्धान्त की आधिक समस्याओं के

गुणक की धारणा

सम्बन्ध मे पर्याप्त ध्यावहारिक उपवीगिता है जिसका उल्लेख नीचे किया जा रहा है।

पुष्प का महत्व (Importance of multiplier)—आय तथा रोजगार सिवाता के सम्माध में केन्द्र का एक बरंगन्ते महत्वपूर्ण मोगवान गुष्पक को धारणा है। जैसाकि रिचर्चे पुर्वित (Richard Goodwin) ने ठीक ही कहा है, "तांहें केन्द्र ने गुष्प को बरोव निकासने का काम नहीं किया। यह लेग वो बारण एक काहन को ही बाता है। परन्तु केन्द्र ने हसे सदक-निर्माण के विश्लेषण के साधन से बाय-निर्माण के विश्लेषण के साधन में क्यान्तरण करके यह कार्य सीचा जो कि यह बाव भी कर रहा है। इसने बार्यक रिचर्स के सीचा जो कि यह बाव भी कर रहा है। इसने बार्यक निर्माण के विश्लेषण के व्यापक से क्यान्तरण करके यह कार्य सीचा जो कि यह बाव भी कर रहा है।

(1) निषेता में (in investment) — गुणक सिद्धान्त आय तथा रोजगार के सिद्धात में निषेत्र के महश्व को दर्शाता है। वर्शीक अस्त्रकाल के दौरान उपभोग कान स्विर पहता है, इसलिए निर्वेश वर से उतार-चढ़ावों के कारण ही साथ तथा रोजगार के वार-पहाब को हैं। निषेत्र से कभी के परिणायात्वक साथ तथा रोजगार में गुणक प्रक्रिया से सच्यी कभी आही है। इस प्रकार यह निष्यं के महर्च की प्रकट करता है और

भाग प्रजनन की प्रक्रिया की व्याख्या करता है।

(2) व्याचार चक्क में (In trade cycles)—जब ब्याब को बर से परिवर्तनों के कारण साम तथा रोजगार के स्तर से जतार-पक्काब बाते हैं, तो पुष्पक मित्रमा व्याचार के की विस्तित सेती जा किया व्याचार के की विस्तित सेती जा का का किया के की किया के निक्त के की किया के की की की बात वाचा रोजगार सचयी बता है परने काते हैं जिसके परियानस्वक प्रतिसार (recession) मीर बतात. नानी काती है। इसके विचयीत विशेष से वृद्धि पुरस्कान (revival) काती है और यदि यह प्रतियान वस्ती हो, तो तेवी (boom) वाती है : इस प्रकार, पुष्पक को स्थापार करते है :

(3) वचल निवेश कमानता (Saving-investment equality)—यह वचत तचा निवेश के बीच समानता साथे से भी सहायक होता है। यदि वचत तचा निवेश के बीच अन्तर होता है, तो निवेश से बृद्धि गुणक प्रक्रिया के भागें से, प्रारश्यिक निवेश में बृद्धि की भेपेसा अधिक प्रात्रा में, आय को बढाती है। आय से वृद्धि के परिणानस्वरूप बचत भी

बदती है और निवेश के बराबर हो जाती है।

(4) बार्षिक भीतियों का निर्माण (Formulation of economic policies)— गुणक आर्थिक नीतियों के निर्माण भे, आधुनिक सररारों के हायों वे, एक महस्वरूगें भीतार है। इस प्रकार, यह नियम पहते से यह मान लेता है कि आर्थिक मामनों में राज्य-

इस्तक्षेप हो।

(i) पूर्व रोजपार जबनम्ब करने से लिए (To achieve full employment)— एक्य निर्णय करता है कि वेरोजनारो हुए करने और पूर्व रोजगार उपनध्य करने से निए वर्षव्यवस्था में निवेश की कितनी माज बढ़ाई जाए। निवेश में प्रारंगिक वृद्धि से आप उपा रोजगार के जो वृद्धि होती है, यह निवेश ने हुई बृद्धि का K गुणा होती है। यदि 920

निवेग ही एक अकेनी मात्रा पूर्ण रोजगार साने को सपर्याप्त हो, तो इस महानव के लिए राज्य निवेग की सपादार मात्राए तब तक करता रहसकता है, जब तक कि पूर्ण रोजगार स्तर नहीं वा बाता।

- (ii) व्यापार-वर्को पर नियम करने के लिए (To control trade cycles)— आय तथा रोजगार पर प्रमाव के आधार पर राज्य किसी व्यापार-वक में निजयों तथा मन्दियों पर नियम कर सकता है। उब अर्थन्यवस्था को स्कीरिकारी दबावों वर सामग्र करना पदता है, तो विवेश में कभी करके, राज्य उन पर काबू पा सकता है, निश्के (निवेश में कभी के) परिणामस्वरूप गुणक प्रत्रिया के मागे से आय तथा पीजगार के सच्यों कभी आ जाती है। इसरी बोर, अवस्थितिकारी स्थित में निशेश में बृद्धि गुणक प्रत्रिया के माध्यम से आय तथा रोजगार का स्तर बडावे में वहायक हो सकती है।
- (m) घाटे का विसा-प्रवधन (Deficit financing)—गुगक रिटान्त बाटे के विसा-प्रवच्यन के महत्त्व को स्पष्ट करता है। मदी की अवस्या में, स्थान की दर बटाने की सत्ती मुद्रा नीति नहीं सहायक होती क्योंकि पूर्वी को सीमांत उत्पादकता इतनी कन होती है कि स्थान को नीची दर निजी निवेग की श्रीस्ताहन देने में असमये रहती है। ऐसी स्पिति में, पाटे के बनट हारा वडा हुआ सार्वजनिक स्थय पूर्वी निवेश में К गुणा इदि करके साम तथा रोजगार बडाने में सहायक होता है।

(iv) सार्वनिक निवेश (Public investment) —उपर्युक्त चर्चा सार्वजितक निवेश भीति में गुणक के महत्त्व को प्रकट करती है । मार्वजनिक निवेश सोक-कत्याण में वृद्धि काने वाने सार्वजनिक निमाण कार्य (public works) तथा अन्य निर्माण कार्मी पर, राज्य-स्वयं से सम्बन्ध रखता है। यह स्वायस (autonomous) और साम उद्देश्य है मुक्त होता है। इसनिए अर्थध्यवस्था में स्टीतिकारी तथा अवस्थीनिकारी दवावों पर काबू पाने और पूर्ण शोजगार की उपनन्ध करने तथा बनाए रखने में यह अपेक्षाइत अधिक शनित में लागू होता है। स्थोकि निजी निदेश जाओं के उद्देश्य में शेरित होता है, इमितिए वह देशी सहायक हो सकता है जब सार्वजनिक निवेश उसके अनुकूल स्पिति इत्पन कर दे। फिर, आधिक क्यांको निजी उद्यम की सनक तथा अनिश्चिनताओं पर नहीं छोड़ा जा सकता । अतः सार्वजनिक निवेश में गुमक का महत्व इस बात में तिहित है कि वह आय तथा रोजगार का निर्माण अयवा निर्मत्रण करता है। मंदी के दौरान जहाँ MPC अधिक होती है (अथवा MPS कम होता है), राज्य सार्वजनिक निवेश बढ़ाकर शास तथा रोजपार पर अधिकतम गुणक प्रभाव प्राप्त कर सकता है। इसके विपरीत, सति-पूर्व रीजगार की अवधिया में, जहां MPS अधिक होती है (अधवा MPC कम होती है), निवेश में नभी नरने से आय तथा रीजगार के स्तरो पर गम्धीर प्रमाद पहला है। थेम्ट्रतम नीति यह है कि जहां MPC रम हो (अयवा MPS अधिक हो), वहां आप तमा रोजगार में धीरे-धीरे कमी साने के लिए निवेश थटाया जाए। पर महत्वपूर्ण बात मह है कि सार्वजनिक निवेश का समय ऐसा हो कि गुणक अपनी पूरी यक्ति से कार्य कर सके भीर बाय-सरिता के रिसने की गजाइश न रहे। फिर सावजिनिक नियेश को चाहिए कि

गुणक की थारणा

921

वह निजी निवेश को उखाइ कर न किंके बहिक उसकी अनुपूर्ति करे ताकि निजी निवेश को मदी के दौरान बदाया जा सके और रफ़्तिति में घटाया जा मके । परिवासता गुणक की आहे तथा पीछे की किया, दोनों हिचतियों में सहायक होगी।

(5) सरकारी हस्तरोव (Government interference)—गुणक विदाल इस बात पर बन देता है कि आप के स्तर के मस्तुकन बनाए एको के लिए सरकारी हातरोव सात पर बन देता है कि आप के स्तर मे बृद्धि के लिए निवेश मे वृद्धि आवश्यक है। स्कीत या अवस्थीति की स्थिति से भी सरकारी हस्तरोव आवश्यक है।

2. प्रावेशिक या सम्यावधि गणक (Dynamic or Period Multiplier)

_	तालिका 1)1 प्राथित	(६ करोड)	
समय महीनो मे	∆1 (निवेश मे वृद्धि)	$\triangle C = c\triangle Y = 0.5$ (उपभोग में शृदि)	∆ Y (সাম দী ফুৱি)
0 +1 +2 +3	0 100 100 100	0 0 50 25	100 100+50 150+25
;	100	100	200

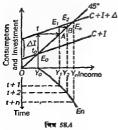
प्राविभिक गुणक आब प्रवतन की प्रक्रिया से समय-मक्यों से सर्विष्ठ है। गुणक प्रक्रिया को पूरा करते के लिए आप और उपयोग से समयोगलों की मुखता (rettes of adjustments) कई बहीनें या वर्ष भी से सकती है, जो कालावधि दो सम्मया निर्मेद करती हैं। इसे साविक्य 111 से विज्ञ किया गया है बहां प्रयोक स्वक्त एक महीने का है और रु. 100 करोड के प्रारमिक निवेश को रु 200 करोड की बाद प्रजनन करने में सबह चक्कर समते हैं, MPC=05 दी होने पर। इस प्रकार गुणक प्रक्रिया को पुराहोने में सबह महीने लगेंगे।

यह तालिका दर्शांवी है कि यदि MPC=0 5 पर स्थित रहती है तो निवेश में रु. 100 करोट की प्रारंभिक वृद्धि पहुने महीने (r+1) में आप को रु. 100 करोट वहां थेगी। इसमें से रु. 50 करोट उपभोग पर स्थाय कर दी आएगी। यह दूसरे महीने (r+2) में आप में रु. 50 करोड की बृद्धि करेगी और इसमें से रु. 25 करोड रुपमोग पर स्थाय किए जाएगे। यह तीसरे महीने (r+3) में आप में रु. 25 करोड रुपमोग पर स्थाय किए जाएगे। यह तीसरे महीने (r+3) में आप में रु. 25 करोड हो बृद्धि करों और आप में रु. 25 करोड की बृद्धि हो छोटी होती जाएगी जब तक कि कि पी महीने में आप में रु. 0001 करोड हो बृद्धि होगी। इसे समीकरण के रूप में निम्नासिक्षत भी समझाया जा सकता है:

$$\Delta Y = \Delta I + \Delta Ic + \Delta Ic^{2} + \Delta Ic^{3} + \cdots + \Delta Icn - 1 \text{ (35) } c = MPC$$
)

$$\Delta Y = \frac{1 - .5^2}{1 - .5} 100 = \frac{1}{1 - 5} = v. 200$$
 $\Rightarrow \hat{v} \in I$

प्रार्दिगिक लाग प्रजनन की यह प्रक्रिया मान लेती है कि उपघोग समय-पश्चता (ug) होता है पर निरोग समय-पश्चता नहीं होता, जिससे उपघोग, पिछली अवधि की आँग का छत्तन, सर्पात् $C_1 = f\left(Y_I - 1\right)$ है और निवेश का छत्तन, सर्पात् निवेश a का छत्तन, अर्चात् $[n = f(Y_I - 1)]$ जिल 58 4 से. $C_I - 1$ कुत मांग पत्तन है और 45% को देश कुत मूर्ता फतन है और हमें कुत कर के जिल्हा जान की OY_A मात्रा पर संतुतन स्तर है और निवेश में ΔI वृद्धि कर की जाए, तो I अवधि में मान्



का बहुद तो जनाव न नान, कर बहुद कि साधा के कराबर बद जाती है ($^{\circ}$, से : तक पहुन जाती है) वह हुए मिनेश की नए एक मांग फतन $C+I+\Delta I$ द्वारा दिसाया पता है परन्तु $^{\circ}$, जनशि में उपने अमेर अभी भी भून जार E_{o} के बराबर E_{i} । परन्तु $^{\circ}$, नता पर E_{i} , तत पर E

गुणक की धारणा

1-1 अवधि मे नया निवेश आय की बढ़ाकर OYa तक पहुचा देता है और उपमोग को बढ़ाकर । से E_1 पर से जाता है । परन्तु इस स्तर पर कुल बांग Y_1E_1 है जिसकी माना कुल पूर्ति से AE1 अधिक है। यह :--- 2 अवधि में आय को आगे O Y3 तक महापूरी और उपभोग को E_1E_2 तक बढ़ा देगी। यह जाने मान को बढ़ाकर Y_2E_2 तक ले जाएगी जिसके परिणामस्यल्य कुल पूर्ति की अपेका कुल वाग BE, अधिक हो पाएगी I आय प्रजनन की यह प्रक्रिया सब तक चलती रहेगी, जब तक कि C+1+∆1 कुल माग फलन ८॥ पर nth अविध में युल पूर्ति फलन 45° की रेखा के बरावर नहीं हो जाता और $O(F_n)$ पर आब का नवा स्वर नहीं निर्धारित हो जाता । E_0 से E_n तक सीबीनुमा प्य आय प्रजनन का प्रावैधिक मार्ग है, जो शुणक की प्रावैधिक प्रक्रिया की स्थवत करता है। वित्र का नीचे का मान गुणक प्रक्रिया के काल विस्तार को दर्शाता $\mathbb E$ जो Y, $E_{\mathbf L}$ बक द्वारा i+1 से i+n अवधि से आय की Y, से ४. पृद्धि को व्यवत करता है। इससे यह अर्थ निकलता है कि उन्नत अर्थ-व्यवस्था में, जहाँ कि सब प्रकार की अनिश्चितताए तथा कठोरताए विद्यमान रहती हैं. बहुं अल्द आय से उरभोग काफी पीछे रह जाता है और यह प्रत्येक पश्कर की बड़ा हैता हैं और इस प्रकार आय प्रजनन की गति को धीमा कर देता है।

3. रोजपार गुणक (Employment Multiplier) सन् 1931 से भार० एक० कहिन (R. F. Kahn) वे वहले यहन रोनगार गुणक की प्रारणा का प्रवर्तन किया। रोजगार गृणक वह अनुपात है जो रोजगार में कुल वृद्धि तथा प्राथमिक रोजवार मे बुल वृद्धि के बीच होना है, अर्थात् $K' \Rightarrow \mathring{\Delta} N / \triangle N_t$ जहां A' रीजवार गुणक है, △M हुल रीजवार में हुई बृद्धि है और △M, प्रांचिक रीजवार में बृद्धि है। इस प्रकार, "रीजवार गुणक एक ऐसा गुणक है जो सार्वजनिक निर्माण कार्यों पर प्राथमिक रीजवार की वृद्धि को जुल रीजवार प्राथमिक वर्षा द्वितीयक रीजवार मिलाकर, की परिचामी वृद्धि से सम्बद्ध करता है।" इसे स्पष्ट करने के तिए, मान लीजिए कि सार्वजनिक निर्माण कार्यों मे 2,00,000 अतिरिक्त व्यक्ति नियुक्त किए जाते हैं जिससे (दितीयक) रोजगार में 4,00,000 की वृद्धि होती है। कुल रोजगार 6,00,000 बढ़ जाता है। रोजगार गुणक होगा = 6,00,000/2,00,000 = 3।

मीजगणित से, केन्द्र का गुणक $\Delta Y = K \Delta I$, काह्य के $\Delta N = K' \Delta N_1$ के समान है। परन्तु केन्द्र बताता है कि कोई सामान्य कारण गही है कि K = K' मान निया जाए क्योंकि यदि प्रक्रिया में अजूदी न कमाने वालों की आप वनदूरी कपाने वालों की आप से अधिक अनुभात में अजूदी न कमाने वालों की आप वनदूरी कपाने वालों की आप से अधिक अनुभात में बढ़ जाए, तो मनदूरी हमाइयों के रूप में आप रोजगार की अपेशा अधिक वढ़ जाएगी। फिर पटते प्रतिकती की स्थिति में रोजगार की अपेशा कुल उत्पादन कम अनुपात मे बढ़ेगा। संयोप मे, मजहूरी आव के रूप में सबसे अधिक बढ़ेगी, रोजगार पसरे कम और सत्यादन सबसे कम । किर भी, हैन्सन के अनुसार, जैसा कि केच का

भाष तथा रोजगार विद्धान्त बतला हा है, वीनो ही, आप, रोजगार और वत्वादन इन्ह्रें बढ़ने और पटने संग्रें। हैन्सन हम निक्कर्ष पर पहुचता है कि व्यावहारिक दृष्टि से परि मात विद्या जाए कि रोजगार गुक्क K' निवेश गुक्क K के बराबर है तो तथ्यों को कीई बही हानि नहीं पहुचती।

पर यदि पूर्ण रोजगार की ओर उत्पादन बढ़ेगा, तो घटते प्रतिकतो के कारण श्रम का श्रीत इकाई उत्पादन कम हो जाएगा। ऐसी स्थित से जब उत्पादन और रोजगार बडाने से गुणक कार्य कर रहा है तो K से K' बडा होगा। परन्तु यदि गुणक विपरीत दिशा में कार रहा है तो K से K' छोटा होगा।

हाय कर रहा हु ता A कि छाट हागा।

दिस्ताई के अनुसार, धार्वजिक दिमांण करावें से प्राथमिक तथा द्वितीयक रोजगार के
बीच सर्वय दिखाने के लिए रोजार गुणक ज्ययोगी है। यरन्तु केन्त्र की गुणक ग्रारण काह्य की यारणा से अधिक खेळ हैं क्योंकि गुर्वजिंग (Goodwin) के सन्दों में, ''केन्त्र में हसे सक्क निर्माण के विकरेण्यण के औजार से आग निर्माण के विवरंपण के वोतार में करतकर हुई वह कार्यमाण सींधा, जो कि यह आज कर रहा है।''

प्रस्त

- 'उपभोग प्रवृत्ति' से बढा अभिग्राव है ? उपभोग प्रवृत्ति तथा निवेश गुणक में सबध की व्याख्या कीजिए !
- "सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति जितनी अधिक होगी, जतना श्री अधिक गुणक का मृत्य होगा।" इस कथन की विवेचना कीनिए।
 "गणक केन्द्रीय रोजगार सथा आय सिद्धान्त का आधारधत भाग है।" इस कथन
 - की पूरी तरह से व्याख्या कीजिए ।
 - को पूरा तरह संब्धाव्या कालाग्य । 4. किसी विस्तेषणात्मक प्रयोजनो के निए आय प्रजनन सिद्धान्त में 'रिसावो' और
 - 'समय-पश्चता' (tags) की घारणात्री का प्रयोग किया जाता है ? 5. गुणक को परिभागित कीजिए और इसका अतिगुणक ने भेद करिए। वह उग बताइए
- गुणक को परिभाषित कीजिए और इसका अतिगुणक में भेदे करिए। वह वर्ग बताइए जिसके द्वारा गुणक कैम्जीय रोजयार सिद्धान्त ये प्रयोग किया गया है।
- ६ केन्ज के गुणक सिद्धाल्य की व्याच्या करिए और उसकी अल्पविकसित देशो पर व्यवहार्यता बनाइए।

अध्याय-59 त्वरण का नियम तथा अतिगुणक

(THE PRINCIPLE OF ACCELERATION AND THE

SUPER-MULTIPLIER)

1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

दी • एन • नार्वेर प्रयम अर्थनास्त्री या जिसने 1903 में उपभोग और गुढ निनेश में सम्बन्ध को समझा। परला ऍफ्टेनियन (Aftalion) ने इस तिहाल का 1909 में विस्तार से विस्तेयण किया। 'परण सिद्धान्त' नाम अर्थनाहत्र में पहली बार 1917 में लें एम नार्वात प्रयोग किया। देसने आणे हिंग्स, सैस्पूलनन, और गुडविन ने स्वापार वक्षी से समझ हिस्स हिस्स हिंग्स हिंग्स से स्वापार विश्वी से समझ हिस्स हिस हिस्स हिस हिस्स हिस हिस्स हिस हिस्स हिस हिस्स हिस

स्वरण का नियम (The Principle of Acceleration)

स्वरण नियम दस तस्य पर आधारित है कि पूजी वस्तुओं वी माग उन उपभोग बस्तुओं की माग से स्मुत्यन्त (derived) होनी है जिनके उत्पादन में वे सहायक होती हैं। स्वरण विद्वास्त उम प्रणिया को स्पट करता है जिसके द्वारा उपभोग बन्तुओं की माग में बृद्धि (या कभी) हे गुजी वस्तुओं के निवेश में वृद्धि (या कभी) होती है। कुरीहारा के अनुसार, "स्वरण पुणाक ब्रेटिन ने के बीच अनुसार, है।"।

मूत्र रुप में, $B=\Delta I/\Delta C$ or $\Delta I=B\Delta C$, वहा B त्वरण गुणाल है, ΔI निवेष में गुद्ध परिवर्तन है और ΔC उपकोश ब्यय में गुद्ध परिवर्तन है। मीद रु । 10 करोड़ की पानेश स्थ्यय में युद्धि हो २० 30 करोड़ की शबेश में बृद्धि होती है, तो स्वरण गुणाक 3 होता है।

स्वरण सिद्धान्त के इस विवरण को हिक्स ने अधिक विस्तार से इस प्रकार व्यक्त किया है कि यह स्वरक गुणाक ब्रेरिश निवेश द्वारा उत्पादन में जो परिस्तेन होना है उसका अनुसात है। अत स्वरक $\gamma = \Delta I/\Delta Y$ या पूजी-उत्पादन अनुसात। यह उत्पादन में स्वर्ताय रिवर्टन (ΔI) और निवेश में परिस्तेन (ΔI) पर निर्धेर करता है। यह वर्षाना है कि पूजी पस्तुओं के लिए मान केवल उपकोष वस्तुओं से ही व्युत्पन नही होती है बिक्त राष्ट्रीय उत्पादन की दिनमी भी प्रवास मान से।

³"The acceleration coefficient is the 1840 between induced investment and an initial change in consumption expenditure"—K Kunhara

स्वरण मिद्रान्त को दूर्मन (Broomen) द्वारा दिए वए निम्न समीकरण से व्यक्त

किया वा सकता है:

$$I_{gl} = r (Y_l - Y_{l-1}) + R$$

$$= r \triangle Y_l + R$$

चहां /हः काल : में शकत निवेद हैं, र स्वरक है, श्रः काल : मैं राष्ट्रीय जलावन है, श्र—ा रिफ्सी जवधि (;—) में राष्ट्रीय बलावन है, भीर स प्रतिस्थान निवेश है। स्थीकरण यह बताया है कि जबबि : के रीराव सकत निवेश निर्मय करार है दलावत में बदधि :—। हे । तक परिवर्तन पर युवा स्वरण (र) सना प्रतिस्थापन निवेस (स्त्र)।

मुख निवेश (/a) निकासने के लिए, समीकरण के रोती और में ह की घटा देना चाहिए ताकि ! सबीव में गुढ़ निवेश होता है :

$$fot = y \left(y_1 - y_{t-1} \right)$$

$$= y \triangle Y_1$$

बहु समीकरण $\triangle I = \nu \triangle Y$ के विशास कोर कुछ नहीं है विशेषि $\triangle Y = YI - YI_{-1}$ सामत में, दिक्त हारा परिभाषित त्यक $\triangle I = \nu \triangle Y$ कोर सैन्यूमत हारा परिभाषित त्यक $\triangle I = \nu \triangle Y$ कोर सैन्यूमत हारा परिभाषित त्यक $\triangle I = \rho \triangle Y$ के के मिन्यूमत करणोग नातुओं के सांग में मूर्ति ($\triangle C$) को लेशा है। दिक्त के मौतक से नुब निवेश $I_{01} = \nu (Y_1 - Y_{-1})$ नवारि सैन्यूमत के सिन्यूमत के प्रतिक में $I_{02} = \nu (Y_1 - Y_{-1})$ नवारि सैन्यूमत के प्रतिक में $I_{02} = \nu (Y_2 - Y_{-1})$ नवारि सैन्यूमत के प्रतिक में $I_{02} = \nu (Y_1 - Y_{-1})$ नवारि सैन्यूमत के प्रतिक में $I_{02} = \nu (Y_1 - Y_{-1})$ नवारि सैन्यूमत के प्रतिक में $I_{02} = \nu (Y_1 - Y_{-1})$ नवारि सैन्यूमत के प्रतिक में $I_{02} = \nu (Y_1 - Y_{-1})$ नवारिक में $I_{02} = \nu (Y_1 - Y_{-1})$ नवारिक में $I_{02} = \nu (Y_1 - Y_{-1})$ नवारिक में $I_{02} = \nu (Y_1 - Y_{-1})$

यदि रा-> रा-, हो सो । वद्धि के दौरान जुढ निवेश सनात्मक होता है। दूसरी बीर, वदि रा∆ रा-, हो सो जुढ निवेश ऋणात्मक होता है था । वददि के बीयन

विनिवेश (disinvestment) होता है ।

स्वरंण सिद्धान्त का कार्यं करण (Operation of the Acceleration Principle) खरण सिद्धान्त का कार्यंकरण नीचे तालिका 1 ये दिए यए उदाहरण की सहायता से समसाया गया है।

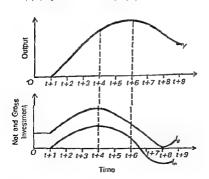
तासिका I : स्वरण सिद्धान्त का कार्यकरण 🕫 🕹

अवधि	कुल	इन्छित	प्रतिस्थाप	न	স্থুত্র	सक्त
वर्षौ	उत्पादन	पूजी	निवेश		निवेश	निवेश
मे	(Y)		(R)		(I_n)	(I_B)
_(1)	(2)	(3)	(4)	+	(5)	= (6)
t	100	400	40		0	40
t+1	100	400	40		0	40
1+2	105	420	40		20	60
1+3	115	460	40		40	80
1+4	130	520	40		60	100
1+5	140	560	40		40	80
1+6	145	580	40		20	60
1+7	140	560	40	-	20	20
8 † 1	130	520	40		40	Q
1+9	125	500	40	-	20	20

यह गानिका । से लेनर । + 9 तक की समय व्यविध में कुल उत्पादन, पूत्री स्टॉक, गुड़ निवेश तथा सकत निवेश में परिवर्तनों को विवादी है। । त्याय का गुरूप १ + 4 मान का, इंकिज (विधादणे) यूत्री हरोंक अरलेक समय में उत्पाद का गुरूप १ मैसारि तम्म (3) में दिखाया पेमा है। प्रशिवसायन निवेश स्वयद । में पूर्णी हरोंक का 10 प्रतिवत्त माना प्रया है। त्याम (5) में गुरूप है। त्याम (7) है। त्य

(स्तम्म 2) में जबिंधि 1+1 से 1+4 तक बढ़नी दर में बृद्धि होनी है और उमी प्रवार मृद्ध निवेस में । फिर अबींध 1+5 में 1+6 तब सह घटती दर से बढ़ता है और गृद्ध निवेस नम होना है। जबिंधि 1+7 से 1+9 तक कुल उत्पादन गिरता है और गृद्ध निवेस म्हणानक हो जाना है।

स्वरण गिद्धान्त को रेलाइ ति द्वारा विच 59 । मे दर्गामा गया है जहा उत्पर के भाग में मुन उत्परन कक Y t+4 अर्वाध तव करता देश वर से दरना है। फिर t+6 अर्वाध तक घटती दर में बदना है। इसके बाद यह विपता प्रारम्भ करता है। कि प्रति के सिनी के मारा में I_0 तक दिवाता है कि कर्वाध t+4 तक उत्पाद बढ़ने से गृत्व निवेस में बृद्धि होंगी है क्योंकि उत्पादन बढ़नी हूं दूर में बढ़ पहा है। परन्तु जब अर्वाध t+4 और t+6 के बीच में उत्पादन घटती वर में बढ़ना है नो गृत्व निवेश क्यांत्र जाता है। अर्वा t+7 कर्वाध में उत्पादन घटती वर में बढ़ना है तो गृत्व निवेश क्यांत्र क्यांत्र क्यांत्र क्यांत्र के स्वर्ध में के प्रति है। वर्ष में क्यांत्र के मठ तिवेश के प्रति है। वर्ष महात प्रदेश निवेश के प्रति है। है। कि प्रति है। परन्तु दोनों में एक बन्तर है कि सकल निवेश क्यांत्रक नहीं है और जब बर्वाध t+8 में यह मुख्य हो जाता है तो I_0 के उत्पर्द में और बठना प्रारम्भ कर प्रति है। एस इस कर पर कि गृत्व निवेश क्यांत्रक होने पर भी प्रतिम्यापन निवेश हिंग एस हो क्यांत्र है। एस हो कर से अपन्यकरणा में हैं, पहा है।



चित्र 59.1

इसकी मान्यताए (Its Assumptions)

रवरण मिद्रान्त निम्मतियत मान्यवाओ पर आधारित है

1. यह स्थिर पुञी-उत्पादन अनुपात मानता है।

- 2 यह मानता है कि संसाधन आंगानी से उप नन्य हो जाने हैं।
- 3 प्लाटो मे कोई अतिरिका या निष्क्रिय क्षमता नही पाई जाती है।
- 4 यह माना जाना है कि बड़ी हुई माय स्थायी होती है।
 - 5 यह भी मान्यता है कि पूजी और साम नी पूर्ति सोचदार है।
- 6 उत्पादन में मृद्धि से गुद्ध निवेश ॥ श्रीव्र ही वृद्धि हो जाती है।
- 7 इज्छित पूजी स्टॉक और वास्तवित व्जी स्टॉक स नोई अन्तर नही याया जाना है।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

स्वरण-नियम की कठीर आत्यवाओं के नारण अर्थशास्त्रियों ने नहीं आसीवना की है। इसकी सीमाए निम्नसिखित हैं

- (1) त्वरण-नियम स्थिर कुंबी उत्पादन अनुषात (capital-output ratio) पर आद्यानित है। परनु आधुनिक प्रनिशंक्त व्यान में यह अनुपान स्थिर नहीं रहता। अधिकत्त हो परनु आधुनिक प्रनिशेष त्वा में यह अनुपान स्थिर नहीं रहता। अधिकत्त कुंधार होने रहते हैं निनसे पूत्री उपस्तर के प्राचित कराई उत्पादन वें जाना है। अध्यक्ष, वर्तमान यूजी-उपस्तर है अधिक महनदां से शाम निया जा साना है। फिर, कीमतो, मजदूरी, बदान के सम्माध से ब्यावारियों की प्रत्याक्षों में परिवर्तनों है साथी मारा पर प्रभाव पड़ना है शीर पूत्री-उत्पादन अनुपान स्थम जाता है। इस प्रकार, पूरी-उत्पादन अनुपान स्थिर नहीं रहता सम्बन्ध व्यान है। विभान प्रावरकाओं से परिवर्तन हो वाना है।
- (2) स्वरण-नियम भान नेता है कि सामन जपतस्य रहने हैं (resources ate available)। साजन लोजबार होने चाहिए ताकि उन्हें पूत्री बानु उचीगों में समाप्त का सके दिगते वे मिस्तार पर सके। यह तभी सभा है जबकि अर्थेयनसम्म ने बेरोजनारी है। परानु जब अर्थेयनसम्म एक नार पूर्ण रोजबार के कार पर दृष्ण नाती है, तो पर्योग्त सामनी ली अप्राप्तता के कारण पूर्ण नाता है, तो पर्योग्त सामनी ली अप्राप्तता के कारण पूर्ण नाता है। तो प्राप्त
- नियम का कार्यवरण मीप्रिन हो जोता है।

 (3) स्वरण-सिद्धात बान तेना है कि जातों में अप्रयुक्त (unused) या अतिश्वत (excess) सामा गही होता । सर्वि पुंछ मधीने अपनी पूण समात के अनुसार नार्य नहीं कर रही हैं और गिरिक्ष पड़ी हैं, तो उपभोक्ता वस्तुओं के उत्पादन ये वृद्धि होने से नहीं पूजी बस्तुओं के निए गाग नहीं अदेगी । ऐसी स्थिति से स्वरण-स्थित नहीं काम करेणा। किर, यह सिद्धान्त आधिक प्रतिमार्ग (secession) से सामू गहीं होगा क्योंकि उद्योग स्वितिक्त समता पाई जाती है।
- (4) त्दरण-निश्म इस मा यता पर आधारित है कि इन्छित और वास्तविक पूरी स्टॉरो मे कोई अन्तर नहीं पाषा जाता और यदि हो भी तो एक ही अवधि में समाप्त हो

आता है। परन्तु यदि पूजी चन्तुए उत्पादित कर रहे उद्योग पहणे ने ही पूर्व समदा पर काम कर रहे हैं तो एक अवधि में ही अन्तर ममान्त व ग्ना सम्मव नहीं हो मुख्ता है।

(5) पूर्ण दामता ने पाए जाने की मान्यता का अभिग्राम यह है कि उत्पादन को बड़ी माग एक रम प्रेरित निर्वेश सानी है। इसिनए त्वरण निवस के समय का हिसाब (timing of investment) नागाने में अभक्रत होता है। उत्तम रूप में, यह निर्वेश की मात्रा की व्यवस्था करना है। बान्यत में, नवा निव्या प्रजनन करने पहुने प्रमय-प्रवचना (time lag) हो जबनी है। उदाहरपार्थ, यदि समय-प्रन्यता नार वर्ष हो वो नये निर्वेश का प्रमार एक वर्ष में नहीं बन्ति चार वर्षों में प्रवीत होगा।

(6) फिर, पूनी बन्तुओं की प्राप्ति के समय का हिमाच बनकी उपलब्धि और सागत

तया वित की प्राप्यना और सागत पर निर्मेर करता है।

(7) यह मान निया जाना है कि उपभोक्ता जिल्लुओं की मांच में बृद्धि का यहने में सनुसान नहीं किया गया मां और फिटने निवंतों में उत्पन्नर वहने कोई स्वस्था नहीं की गर्द थी। यदि साबी मान का पूर्वानुसान करके पूरी उत्पन्नर यहने ही सना दिया गया है, सी प्रमणे प्रेरिंग निवंत्र नहीं होगा और स्वस्थ प्रमाव गुन्य रहेगा ।

(8) यह छिद्रान्त आगे यह भी मान नेता है ति नई चपनीय सांग स्पाची होती है मदि यह आगा हो कि उपभोनता बन्नुओं के तिए माग अन्यायों है, तो उत्पादन नई पूनी बन्दुओं में निवेश नहीं बरेंग । इनहीं बताय, वे वर्गमान पूजी उत्पादन की और स्वीप्त गहनना से चमाकर बड़ी हुई माग पूर्ण कर सचते हुँग इन्निए त्वरण नहीं सपत होगा।

(9) स्वरण नियम मान लेता है कि साक की पूर्ति सोचवार होती है, ताकि वब मैक्सि उपभीग के परिणामनक्य मेदित निवेश हो, तो पूर्वी कम्यु उद्योगों में निवेश के गिर् प्रमुति साव आमानी में मिन भने । यदि अस्पी साव पर्याप्त मात्रा में नहीं उपनाफ होगी, तो स्वाब की दर की होगी और पूजी कम्युकी में यहन कम निवेश होगा। इस अकार,

स्वरण पूर्ण रूप से नहीं नाय नरेगा।

इस माम्यता का आगे अभिशाय यह है कि तिबेश के लिए कमें बिता के काम स्रोतों को प्रयोग करते हैं। परन्तु आनुभविक प्रयाण ने रिखाया है कि फर्में आत्तरिक स्रोतों को बाध स्रोतों की अपेका अधिमात देशी हैं। स्वरण नियम ही यह क्यों है कि यह सामों की आत्तरिक स्रोतों के रूप में दंगका करता है। यान्तव में मासों का स्तर तिबेश का पुस्प निर्मादक होता है।

(10) त्वरण नियम नो एक मुख्य बृटि यह है कि यह उद्यमियों द्वारा नियंग जेने में प्रत्याताओं के कार्यभार (note of expectations) में। जोवा करता है। निवेग नियंग केवल माम द्वारा है। जिने में नियंग हैं होते हैं। ये जानी प्रत्यागओं जैसे स्टॉक बाजार पिरतनों, राजनैतिक हुनकों, बन्तामुंदीय पटनाओं, आषिक बाजावरण, सारि हाए मी नमानित होते हैं।

(11) स्वरण नियम की एक कभी यह भी है कि यह निवेश में श्रीक्रोगिकीय कारकी

(technological factors) की अवहिलना करता है। श्रीधोणिकीय परिवर्तन पूनी-वचिक या ध्रम-चवाक हो सकते हैं। इसलिए वे निवेष की मात्रा को कम या अधिक कर सबसे हैं। फिर, जैंगा फि श्रो॰ नोमम (Knox) ने कहा है, "पूनी उपस्कर स्पूल (bulk*) हो सकता है, और अनिशित्त लाट को समाना केवल तब जीनत है जब करायन में काफी नृद्धि हुई हो। यह काम्य और भी बर्धिक महत्वपूर्ण है क्योंकि जो बेदाया जाता है वह महोनो का सम्बन्ध होता है न कि एक महोन।"

निक्कर्ष (Conclusion) — इन सीमाओं के वावजूब गुणक मिद्धान्त की अदेशा स्वरण का तियम आय-प्रज्ञनन की अविध्या को अधिक वास्त्रविक तथा स्वण्ट बनाता है। गुणक, उपमीन के माने में आय पर बिनियोजन से विस्तृतिन का प्रभाव दिवाना है, वर्याक स्वरण निवेश तथा आय पर उपभीम के प्रभाव को व्यक्त करता है। इन प्रकार, त्वरण पूर्वी बस्तु उद्योगों में उतार-व्यवां के परिणानस्वरूप आय तथा रोजतार में होने वाले तींत्र जतार-वदावों को व्याख्या करता है। परन्तु यह नीचे के मोड विन्तुशों की अदेशा करार के मोड सिन्दुशों की अधिक अच्छी व्याख्या कर सवता है। चकीय दमार-वदावों की ग्रंगनने के लिए काय प्रवन्त की प्रक्रिया के पूर्व विक्तेषण के निर्मा स्वरूपन , हिनस तथा प्रवित्त और अविवाहित्यों ने मुणक स्वया स्वरूप को निना दिवा है।

अतिगुणक या गुणक-स्वरक परस्पर किया (The Super-Mulinsher or The

Multiplier-Accelerator Interaction)
हिस्स ने आप पर प्राप्तिमक निवेश का कुल प्रभाव मापने के लिए गुणक सेपा त्यरक
को गणितीय विधि से मिला दिया है और उसे खतिस्थक का नाम दिया है। गुणक और
दिरुक का इकट्टा प्रभाव लीवर प्रभाव (leverage effect) भी कहमाता है जो अर्थव्यवस्था की आप प्रजनन के बहुत उसे या मीचे रूनर पर से या सकता है।

सनिपुणक को प्रोरत उपनोग (e Y ar Lse) Y ar MPC) और प्रीरंग निवेश (γY ar $\Delta I/\Delta Y$ ar MPI) दोनो को जोडकर निकाल जाना है। हिसस निवेश को स्वायक्त निवेश की I=I0+I9I9, बहुत I0 स्वायक्त निवेश

मीर v ?' प्रेरित निवेश है।

1+1 अवधि में अर्थध्यवस्था में 100 भी मात्रा में रिचर निदेश किया जाता है वरन्तु हारानिक प्रेरित उपमोध अथवा निवेश निरो होता। 1+2 अवधि में, अवधि 1 फी 100 मात्र में ते 50 का प्रेरित उपमोध होता है, क्वीहि सीवान्य उपनोध प्रवृत्ति 0 5 है, जबिर साथ 100 में में 40 का प्रेरित निवेश होता है वर्धी है (=0 4)। अवधि 1+1 से 1+2 तक आव थे वृद्धि है (50+40) 90 विधिन्त अवधियों में याय ने वृद्धि की एम प्रकार प्रचान के वा सकती है—

Act offices are two ever than at saven after 138, R. Hicks, A Constitution in the Theory of the Trade Cycle, 1950,

तालिका II : गुनक-स्वरक परस्यर किया (६० करोर)

भवधि	प्रारम्बिक निवेश	प्रेरित उपमोग	मेरित निवेश	<i>थाय</i> में विद्व	थाय में कूत वृद्धि
(t)		(c=0.5)	(v≈04)	$(\triangle^{Y=c+v})$	• -
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
0	0	0	0	0	
1+1	100	_	_	100	100
1+2	100	50	40	90	190
1+3	100	45	36	81	271
1+4	100	405	32 4	729	343 D
1+5	100	36 45	29 16	65 61	409 51
***	***	**		***	***
l+n	100	0	0	0	1,000

 $\Delta Y_{1+} = c\Delta Y_{1+} + c\Delta y_{1+} \approx 115 \times 100 + 0.4 \times 100 = 90$ इसी त्वार स्वर्धित I + 3 से जास से बृद्धि होंगे : $\Delta Y_{1+} + c\Delta Y_{1+} + v\Delta Y_{1+} = 0.5$ $\times 90 + 0.4 \times 90 = 45 + 36 = 81$ बाद से बुन्ध बृद्धि (स्टास्स 6) से जान से बृद्धि (स्टास 6) से जान के प्रति हों सिए पानु कर्याध में बृद्धि काम के पृद्धि (स्टास 6) से जान के पृद्धि (स्टास 6) से जान के पृद्धि (स्टास 6) से जान कर पृद्धि (स्टास 6) से जान कर प्रति हों सिए से अपने क्षित्र के प्रति हों सिए से अपने क्षित्र के प्रति हों सिए से जान के प्रति कर से प्रति हों सिए से जान के प्रति कर से प्रति हों सिए से आप के प्रति कर से प्रति हों सिए से अपने अपने हों पहुँच जाने बुद्धि हों सिए से अपने से सिए से अपने सिंग से प्रति हों सिए से अपने से अपन



चित्र 592 में बाद का प्राप्तिक सार्थे विकास पान है। आद को अनुस्त अप पर अर्थेन समार्थ में बित्र अप को अनुस्त अप पर अर्थेन समार्थ में बित्र अप का कार्य पर अर्थेन समार्थ में बीत्र अप का प्राप्त हो। अर्थ ने साद बढ़ का बहुत है। अर्थ ने साद बढ़ का बहुत है। अर्थ में साद बढ़ का बहुत है। अर्थ यह ने सो पर अर्थ में साद का बहुत की स्वीद याथ ने से में पूर्व का बहुत है। अर्थ याथ ने से में पूर्व का बहुत है। अर्थ याथ ने से में पूर्व का स्वार्थ है। अर्थ पर हो जाना है।

ध्यापार-चन्ने में गुणक-त्वरक परस्परिन्नया का उपमोग (Use of Multiplier-Accelerator Interaction in Business Cycles)

MPC तथा श्वरक के विश्वन्त मूल्यों के रहते हुए गुणक-रवरक पश्चीय उदार-पढ़ावों के रूप में विश्वन्त परिणाम दे सकता है। मान जीविया कि MPC 0.5 है और रवरक-गुणाक (accelerator coefficient) 2 है। पूर्व बंद धारणाओं तथा प्रारम्भिक विवेग 100 करोड रुपने रिय हुए होने पर हम इस बात का अध्ययन करेंगे कि बाय में किस तरह परिवर्तन होने हैं। वानिका III आय प्रचनन की इस प्रक्रिया को स्पष्ट करती है।

करता हु।	सितका 🗓	ः गुभक्षः त्व	रक परस्परकिया	(२० करोड)
अवधि	प्रारंभिक निवेश	प्रेरित उपभोग	प्रेरित निवेश	आय में धृद्धि
40		(c=0 5)	(P=2)	(2+3+4
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
t+0	0	0	0	0
t+1	100			100
t+2	100	50	100	250
1+3	100	125	150	375 00
1+4	100	187 50	125	412 50
1+5	100	206 25	37 50	343 75
1+6	100	171 88	-68 74	203 14
1+7	100	101.57	-140 62	60 95
1+8	001	30 48	-142 18	-11 70
1+9	100	548	-72 66	21 49
<i>i</i> +10	100	10 75	33 20	143 95

इ० 100 करोड

वासिका यह प्रकट करती है कि बस्ति t+1 में बाद से वृद्धि प्रारमिक निवेत की माना के बराबर होती है। जाय से यह वृद्धि अविधा t+2 से क् 50 करोड़ की प्रपर्शेश में वृद्धि (स्तम्भ 3) साती है, क्योंकि MPC=0 5 है। उपयोग में यह गूँधि पर 100 = 50 × 2 का 100 करोड़ का निवेश प्रेरित करती है, त्यरक पूर्णाई 2 होने पर 100 = 50 × 2 (स्तम्भ 4), तथा अध्य कर 250 करोड़ तक बह जाती है (स्तम्भ 1 2+3+4 का योग । जयाँन् 300 +50+100=250) जाय में यह नृद्धि पुन. उपयोग से कर 125 करोड़ को बूद्धि साती है (स्तम्भ 3) जोड़ 0.50 करोड़ का बाधा है स्वीक MPC=0.51 करोड़ को बूद्धि साती है (स्तम्भ 3) जोड़ 0.52 करोड़ का बाधा है स्वीक MPC=0.53 करोड़ को बूद्धि साती है (स्तम्भ 3) जोड़ 0.53 करोड़ को बाधा है स्वीक 0.54 स्वत्व करी है। इसलिए t+3.54 करी में उपयोग से पारविवन वृद्धि t-3.55 करी से बारवी में उपयोग से वारविवन वृद्धि t-3.55 करी से बारवी में उपयोग के बीव

का अन्तर है. अर्थान् 125 — 50 — 75। यदि उपयोग मे इस वृद्धि (१० 75 न रोड) से खर के मूल्य 2 मे गुणा कर हैं, तो प्रीस्त निवेश 150 = 75 × 2 (रनस्य 4) अर्थाष्ठ । +3 मे प्रास्त होता है। अत अवधि । +3 मे प्रास्त होता है। अत अवधि । +3 मे प्रास्त होता है। अत्र अवधि मे अपार १ । +4 अवधि मे र० 472 है। इसी प्रकार १ । +4 अवधि मे र० 472 है। इसी प्रकार १ । +4 अवधि मे र० 472 है जो प्रचार के के पाय को प्रवास के विधार को द्वार्थित है। इसने बाद आप विरस्त शुरू कर देती है अब स्तर कि वह । +8 अवधि मे तम अपवा अवकर्ष (trough) अपांत्र क० (—) 11 70 करोब कर तहे तही रहुव जानी है। अवधि । +4 के गे वह कि यह ने तमारी है जो प्रवास कर की प्रवास की प्रव

षोक्षेमर बुश्किरा ने . म सम्बन्ध में सर्य किया है कि इकाई में बाम में । प्रतिग्रं प्रवृत्ति प्रतिग्रं में बाम में । प्रतिग्रं प्रवृत्ति प्रतिग्रं में स्वाप्त हो लिए क्षेत्र में स्वाप्त हो लिए में पह ने सम्बन्ध मुद्दी रोजवार की शिम्पिन ने पह ने सम्बन्ध में प्रतिग्रं किया है विशेष की स्वाप्त में प्रतिग्रं किया है कि अपने प्रवृत्ति में स्वाप्त में प्रतिग्रं किया है कि अपने प्रवृत्ति में स्वाप्त में होने बात आप प्रतिग्रं किया है कि अपने प्रवृत्ति में स्वाप्त मे

S 1797

232

1. श्रविनुषक की शारणा की गरिमायित कीजिए। एक जुनत, खुनी अर्थव्यवस्था में इतके कार्यकरण की ज्याच्या कीजिए।

इ.स. निर्मारण विकान में गुणक तथा रहा है । इ.स. निर्मारण विकान में गुणक तथा दिवस की परस्पर किया को समझाहए। इ.स. सोबार पर व्यापार पक की संवीपजनक व्याच्या कहां तक की या सकती है ?

 स्वरङ विद्वान्त की व्याच्या कीजिए । इसकी मान्यतानों का बानोचनारमक परीक्षण कीजिए ।

⁴ क्रार तालिहा में लिये पर ८ और ५ ने मुख्यो है पत्थापत विकाह (८) सैन्यूपतन ने मौहन का है ३८ और ५ में अन्य मुख्यों ते तकत दिवाधी अपने अध्याय में दिए गए है ।

⁵K. K Kutihara, Monetury Th. ory and Public Policy pp 233-34

CA. H. Hansen Business Cyclet and National Income, p 170,

अध्याय-६०

रोजगार का केन्ज़ीय सिद्धान्त--पूर्ण मॉडल

(KEYNESIAN THEORY OF EMPLOYMENT—COMPLETE MODEL)

1. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

केन्द्र ने अपनी General Theory के 18वें अध्याय ये अवना रोजगार शिद्धान्त पून व्यास निमा है। निराले अध्यायों से हम केन्द्र की पद्धित के निर्वार तथा स्वतत चरी का विरानेपण कर चुके हैं। अब, जैसा कि केन्द्र ने किया था, हम भी उन्हें स्कट्टे निया कर रोजगार का सिद्धान्त सरोप में प्रस्तुत करते हैं।

रीजगार का केन्द्री? सिद्धान्त (The Keynesum Theory of Employment) केन्द्र के सिद्धान्त मे, रोजगार प्रभावी माय (effective demand) पर निर्मर करता है। प्रभावी माग का परिणाम है उत्पादन । उत्पादन आय का निर्माण करती है। आय से

है। प्रभावी माग का परिणाम है उत्पादन । उत्पादन आप का निर्माण करती है। आप से गैजपार प्रदान किया जाता है। क्योंकि केन्द्र प्रभावी साथ, उत्पादन, आप तथा रोजगार में परस्पर सम्बन्ध भानकर चलता है, इहसिंध यह रोजगार को आप का कलन संक्रमता है।

प्रमानी मान का दूसरा निर्धारक समस्त मान कीमत है। यह रोजवार के किसी विशेष स्तर पर उत्पादित उत्पादन की विकी बारा प्रत्याधित बाय से सम्बन्धित है। मदी और वैकारी को दूर करने के लिए समस्त मांग कसन पर ध्यान दिया जाता है। जत, समस्त माग रोजगार के स्तर को निर्माणिन करती है और इसमें दो प्रकार के व्यय मासिल होते हैं 'उगमोग व्यय $\{C\}$ तथा निवेश व्यय $\{f\}$ ।

उपभोग व्यय, आय और उपभोग प्रवृत्ति वर निर्मर करता है। आय के बद्देन हैं सामान्यत उपभोग व्यय बद जाता है अन्यया उस्टा सम्बन्ध स्वापित हो जाता है। आय मैं बृद्धि के साथ-माथ उपभोग व्यय तथा रोजगार का स्तर भी बदेगा !

उपनोग का दूसरा निर्धारक उपमोग प्रवृत्ति है। यह ममस्त उपभोग एव माय के बीव सम्बन्ध व्यवन करता है। बीवमणित के रूप में, C = f(Y) जहां C उपभोग हैं, f फरन सम्बन्ध और 1 जाय है। बेग्ब के मुखार, जब बग्र में बृद्धि होगी है तो उपभोग में भी बृद्धि होती है परत्वु वास्तव के उपमोग में बृद्धि क्षाय में वृद्धि से कम होती है। हुए रे शब्दों में, सीमान्त उपभोग प्रवृत्ति (MPC) यहती जाती है। यह शारणा केन्त्र के मनौर्वतानिक नियम का अध्यार है। उपभोग प्रवृत्ति को अन्य सन्त, नैसे सोगो की मनौर्वतानिक मावनाए, रियमा, स्वभाग, इंग्डाए और सामाजिक बोवा आदि प्रभावित करते हैं और सामाजिक बावा आय के विनरण को निर्धारित करता है। ये सभी तस्त अस्पनस्त में स्विद रहते हैं। अन रोजगार निवेश पर नियंद करता है।

स्मान की दर और बूनी की सीमान्त उरसवक्ता निवेश को निर्धारित करते हैं। स्वान की दर को बदाकर निवेश और रोजकार में बृद्धि की आधकती हैं। स्वान की दर की मुद्रा की मांग तथा मुद्रा की पूर्ति निर्धारित करती है। मुद्रा की सांगतीन उहेक्यों के निय की नाती है।

(1) लेनदेन बहैरम — जब कुल उद्दादन के साय-साथ रोजपार में बृद्धि होती है तब मनदूरी भी बद्दती है एक लेनदेन के लिए मुझा की साथ भी बब जाती है। आप मास्ति और उसके व्याप के कहता की पूछ करने ने लिए नक्दी, जमा दी आप मास्ति और उसके व्याप के कहता की पूछ करने ने लिए नक्दी, जमा दी आवस्पता होती है। स्वित्तियों से भानि, व्याप्ताधिक क्यों को भी दैर-बाते रनने की अवस्पता होती है ताकि वे व्याप के स्वृत्तान और तैयार बस्तुओं को बेबने से आण होने वालि नक्दी के लगार को पूरा कर नकें। अयो-जमे व्यापारिक दिवाए बदती है, नक्बी रनने के लेनदेन उद्देशों में भी बद्धि होती जाती है। एक व्यापारी डांस दूनरे क्यापारी की लिए गए भूगतान बतने ले अधिक होती वित्ति की सिक व्यापारी में में बातुओं ना अध-विषय होगा। इस प्रकार, अन्य वाते मामन रहने पर, व्यावनाधिक एकोकरण (business integration) मुझा की माम को परा देशा।

(॥) सतर्कता उद्देश्य-आकरिमक जरूरतो को पूरा करते के तिए व्यक्ति और क्लाणारिक फुमें अतिरिक्त नक्ष्मी को आरक्षित रखनी है। जब कोई व्यक्ति बानार बन्तुए हारोदन के लिए जाता है तो वह सामान्यत उम्म विषय राश्चि से अधिक मुद्र में जाता है—जितनी उमने जावन्यकता होती है उससे यादी क्षा को अधिक स्पेति हो मन्त्रा है कि उनकी नहत्र विनेध को नरोदिकों को बोवा अधिक का स्पेति हो मन्त्रा है कि उनकी नहत्र विनेध को नरोदिकों को योजना आधिव उदका नाए और अन्य पहनुए सरीई। व्याचार से आरक्षित कुल कुलाई के लिए अपना सामदायन यादीद करने के अद्युक्त अनुमुख्ते (unforescen) के लिए तत्ताता ही नवदी की आवर्यकता पढ़

सकती है। सतर्कता उद्देश्यो की तृष्ति के लिए रखी गई मुद्रा की भाशा भिन्त-भिन्न व्यक्ति और प्रामों के लिए भिन्त द्वीची।

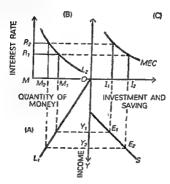
ययि ध्यवमायिक उद्देश्यों के लिए और सवस्ता उद्देश्यों के लिए मुद्रा की मान से हुए महत्त्वपूर्ण कत्तर हैं, फिर भी मुद्रा और न्यात्र की दर के पारम्परिक सम्बन्ध का विवेचन करते समय केन्द्र ने देश दोनों को इस्टटा कर दिया है। जबकि नेत्रदेन के लिए क्वर्यों ग्युन्तम सीमा तक रखी जायेशी फिर भी एक ऐसा स्पन्न करता भी होता है जहा निविष्त व्यय का भूगतान करने के लिए क्वर्यों रखने की मुविद्या पर न्यात्र को बरो में पित्तांनी का अधिक अध्यक्त नहीं पड़ला। इसी प्रकार मार्कता के लिए रखी गई मकसी उन आकृतिन बटनाओं के स्वाच्य पर भी निर्माद नरती है जिनकी जामाका दी जानी हो भी इस पर ह्यात्र की दर में कुए छोटे-छोट परिवर्गनों का भी प्रभाव नम हो जाना है समिन्त ये दोनों उद्देश्य जाय-नोच हैं।

(m) सहा उद्देश्य के लिए जुटर को माय काज की वर पर निर्मन करती है, जो बात्तव में, ब्याज बर का पटता फलन होती है। ब्याज की वर जिर निर्मन करती है। ग्री मुद्रा की मुद्रा मान उतनी ही कम होनो, ब्रीर इसके विपरीन। क्योजि सन्त्रता अधिमान क्योजि मात्री ब्याज करी पर निर्मन करता है, इसिए ब्याज वर पर निर्मन के निर्मन तरलता अधिमान को कम करना सम्बन्ध नहीं होता। ब्याज वर का इसरा निर्मान को कम करना सम्बन्ध नहीं होता। ब्याज वर का इसरा निर्मान को कुता सम्बन्ध नहीं होता। ब्याज वर का इसरा निर्मान को कुता सम्बन्ध नहीं होता। ब्याज वर का इसरा

पूजी भी सीमान्त जल्दावकता ने वृद्धि करके निवेश को बढाया जा सकता है। पूजी में सीमान्त जल्दावकता ने अभिजाय नए निवेश से प्राप्त होने वासी लोभ को प्रत्याधित रहें हैं। तुओं को सीमान्त उत्पादकता (MBC) थारे पूजी को सीमान्त उत्पादकता (MBC) थारे पूजी को सीमान्त उत्पादकता कि प्रत्याधित सीप उत्पादकता उत्पादकता तह बब्द सत्याहै, जब पूजी-परिसम्पत्तियों की पूजि नीमत्त सीमान्त उत्पादकता तह बब्द सत्याहै, जब पूजी-परिसम्पत्तियों की पूजि कीमत अव्यवकान में स्थिप रहती है, इसिप रम्पत कम होना सम्बद्ध नहीं होता। दूसरी और उनकी प्रत्याधित आयं आपारियों की प्राप्तियों की आपात्तियों पर निवेशकर्ति है। यह भी एक यनौवैद्यानिक कारक है निस पर MEC को बद्धों सिए निर्मर तहीं है। यह भी एक यनौवैद्यानिक कारक है निस पर मिट की बद्धों सिए निर्मर नहीं होता। इस सा सकता है। अंग MEC को बद्धों सिए निर्मर नहीं हिया जा सकता है। अंग MEC को बद्धों सिए निर्मर नहीं हिया जा सकता है। अंग MEC को बद्धों सिए निर्मर नहीं हिया जा सकता है। अंग

केन्द्र के अनुसार, अदी के दौरान, जब पूजी की शीमान्न उत्सादयता कम होती है, तो मान की दर में कमी निन्ती निजेश को मेरित करने में बबमर्थ रहेंगे। इसित्य निजेश को मिरित करने में व्यवस्थ रहेंगे। इसित्य निजेश के पिराज्य निक्ष को मुक्ति कर स्वाद्य किया किया की पर सार्वजनिक स्था के माध्यम से राज्य निजेश में वृद्धि कर सकता किया की पर का किया के बन्दे होती है। इसित मेरित क्षा का में किया है। इसित की रोजगार तथा आप में भी किया के स्वाद्य के स्वाद्य की किया के माध्यम से रोजगार तथा आप में भी किया है। इसित हो की से प्रकार के माध्यम से रोजगार तथा आप में भी किया है। इसित हो की हो की से प्रकार के माध्यम से रोजगार का प्रकार के माध्यम से रोजगार का माध्यम से साध्यम से रोजगार का माध्यम से साध्यम से स्वाद्य से साध्यम से

का ही स्तर होगा क्योंकि वब बाय बढ़नी है, तो उपमोव भी बढता है परन्तु आय में हुई बुद्धि की अरेक्षा कम भागत में उपमोब फतन का यह जावरण आय तथा उपमोव के अन्तर को बढ़ा देश हैं, किसे हामारण्य द्वातिष्ण नहीं भरा जा सकता क्योंकि अंशित निवेश का जगाव रहता है। बकेते निजी निवेश पर मरोक्षा एकर वर्षव्यवस्था को पूर्ण रोजगार के स्तर पर नहीं लाया जा सकता। पूर्ण रोजगार के स्तर पर नहीं लाया जा सकता। पूर्ण रोजगार के स्तर पर नहीं लाया जा सकता। पूर्ण रोजगार के स्तर की करने के तिए पूर्ण रोजगार के अन्तर को भरने के तिए पूर्ण रोजगार के अन्तर को अन्तर की भरना कराए ।



বিস 60 1

केन्द्र का आया, जत्यादन एस रीजनार का पूर्ण मौदस अब विशे द्वारा व्यक्त किया जाता है। व्यान दर, MSC और निलेक से सम्बन्ध दिन्न ६६% के भाग (C) कोर (B) मे दर्शामा पा है। मुद्रा को कुल मान सीविज्युंक्स पर M से बाये माने है। विशे भाग (A) मे तेनदेन और सवर्कता मान DY, और DY, बाय स्तरो पर L, कक इतर दिखाई नई है। बतर DY, बाय स्तर पर, जेनदेन मान DM, द्वारा और DY, आय स्तर पर DM, द्वारा और DY, आय स्तर पर DM, द्वारा और DY, आय स्तर पर DM, द्वारा और DY, अप स्तर पर DM, द्वारा और DY, अप स्तर पर DM, द्वारा और DY, तेन स्तर पर DM, द्वारा और DY, तेन स्वान दर DM, DY, तेन स्तर पर DM, DY, DY,

MEC दो होने पर जब ब्याव दर OR. होनी है ती निवेश का स्तर OI. है। परन्तु जब न्याज दर गिर कर OR. होती है तो निवेश वढ कर OI. हो जाता है।

केन्द्रीय विस्तेणण में, रोजगार तथा बाय का स्तर बचत और निर्वेश में समानता के दिन्दु पर निर्धारित होता है। बचत क्षाय का फतन है, अर्थात् S=f(Y), इसे आप का उपयोग पर वाधिक्य पारियायित किया जाता है, S=Y-C, और आप उपमोग समा नियोग के सरावर है

Y=C+1

I Y-C=1

Y-C=5

∴ I=5

इस प्रकार आप का संतुलन स्तर बहां स्थापित होता है जहां बचत और निवेश वसावर होते हैं। इस उपर चित्र के पार (D) से दर्माण स्था है, जहां O है दाई और लेतिक स्था निवेश तथा बचत को और नीचे की बोर O? जब्ध अपर को दिखाता है। S व्यक्त कक है। देसा I_1 E_1 निवेश कक है। देश दि का त्रें के स्वाक्त के हैं। देसा है। E_2 निवेश कक है। देश E_3 निवेश कक है। देश हैं। जत O1, रोजगार और आप का सञ्जल स्तर है। केन्द्र के अनुस्तर, यह अस्तरोजगार सजुलन है। यदि O1, रोजगार और आप का सजुलन है। यदि O1, देश का पूर्ण योजगार स्तर मान तिथा जाए तो बचत और निवेश में सुनुत्तन E_3 पर होगा जहां I_1 , E_4 निवेश मेर बचत पर E_4

केन्द्र के रोजार और आप सिद्धान्त का समस्त पूर्ण (C+S) तथा समस्त माग (C+I) की समानता हारा विश्व 602 में वर्णन किया गया है। विश्व में आप और पैतनार सेतिन अक्ष पर और नियंत्र अनुसन्ध कहा पर निष्ण गया है। किया मेर पितनार सेतिन अक्ष पर और नियंत्र अनुसन्ध कहा पर निष्ण गया है। स्वास्त नियंत्र विश्वा स्वास्त प्रतिक स्वास्त नियंत्र प्रतिक सम्ति हो। C+I समस्त माग वश्व है विसको उपभीय करतर Cपर आप से समी सिरो पर एक समान नियंत्र को नोजकर खीचा गया है। 45° रेखा समस्त प्रति वश्व है कहा C+I समस्त प्राप वश्व 45° रेसा को नाटना है। यह प्रभावी माग का विन्तु है यहा प्राप्त और रोजगार का सत्तुवन करतर Oy, निर्धारित होता है। यह अव्य योजवार कर स्वर्त है में कि पूर्ण रोजनार हो। अध्ययवाया में कोई स्वचालित ब्रांत्रियान ही। पाई जाती जो इन यो वश्वो अध्य के पूर्ण रोजनार सह पर काटने से देसको है। यदि यह पूर्ण रोजनार स्तर होता है। यह अध्य योजकरिक हो होना। केन्द्र अवस्थान पर दर्श से एक सामाण्य अवस्था मानता या और पुर्ण रोजनार को एक निर्धेष अवस्था।

[ै]राको समसने के लिए चित्र को ऐसे बचने साथने एवं कि बच्द INCOME बापनी ओर हो। IS-LM तहनीत द्वारा केन्द्र का पूच बीवल IS-LM के शब्दान में बर्चन किया पना है।

अध्याय-61

क्लासिकी और केन्ज़ीय मॉडलो की तुलना

(COMPARISON OF CLASSICAL AND KEYNESIAN MODELS)

J. प्रस्तावना (INTRODUCTION)

प्रस्तुन अध्याय थे। हम बनासिकी और वेन्त्रीय बाव और रोजगारी के शिक्षान्त्रों की पुलना! निम्मिसिबत तथ्यों के आधार पर करते हैं।

(1) रोजगार का रतर (Level of employment)—परम्परवादी यह मानते दे कि अर्थस्यवस्था मे पूर्ण रोजगार की स्थिति रहती है और पूर्ण रोजगार से कम की अवस्था असाधारण सममी जाती थी। इसिनए उन्होंने हवे आवश्यक समझा ही नहीं कि रोजगार का को स्थिति हिसिन्द निक्राल असम से जाता जाए। दूसरी और, केन्य वह मानता है कि का मोदि विशिद्ध निद्धाल उत्तर से जाता जाए। दूसरी और, केन्य वह मानता है कि का स्थित हो रोजगार का होता एक सिंग होता है विश्व रोजगार का होता एक स्थापन स्थापन स्थापन से प्रकार निवास के स्थापन से प्रकार निवास का एक सामान्य विद्याल प्रस्तुत किया जो प्रत्येक पूर्योजगरी अर्थस्थकमा पर नागू होता है।

(2) से का नियम (Say's law)—क्वासिकी विक्तेषण से के इस मार्किट-नियम पर साधारित पर कि 'कृति क्वा क्वाने भाग पैदा कर सेती है' । इस प्रकार परम्परावादियों ने असुलारत की समाजना ही चरम कर दी । अफेल स्वीची (Sweezy) के अनुसार, 'केन्द्र को समें से से हो डिप्ता कर दी । अफेल अवासिक व्यवस्थित के अपनार को इस कुर सिदाल से मुक्ति दिलाल के इस कि अपनार को सो से पह हिता है। 'केन्द्र ने इसके विकरीत कर की स्थापना की और वह पह कि मांग स्वाप्त के की क्यान की की से पह कि मांग स्वाप्त की की की का कि परिणाल किया अपनार की की की अपनार के की क्यान पर वर्ष नहीं करते। इस प्रकार, आर्थिक तिस्तान में केन्द्र का कार्यिक दो में मांग दी बहु कि उसने का कार्यन का यो मांग पर वर्ष नहीं कि उसने का कार्यन का स्वाप्त से की व्यवस्था पर है कि उसने का कार्यन का स्वाप्त से की का कार्यन का स्वाप्त का से से स्वाप्त करते। इस प्रकार, आर्थिक तिस्तान में केन्द्र का कार्यन कार्य में मांग से पर वहाँ की अपनी मांग तया उपभोष करन के नियमों का विकास किया।

(3) अबय मीति (Laissez faire)—बराबिको बमेबारब हवब व्यवस्थानी जार्षिक (3) अबय मीति (Laissez faire)—बराबिको बमेबारब हवब व्यवस्थानी जार्षिक प्रस्ता की अवस्था मीति पर आधारित था जिससे सरकार का कोई बखन नहीं होता। मेक्स्य ने अवस्था मीति को छोड़ दिया क्योंकि उतकी हिल्लाम था कि प्रवृद्ध सार्थे केस्प मेक्स्य मीति को छोड़ दिया क्योंकि तकी हिल्लाम था किस्स नहीं क्यांता और (chightened self-interest)—सदैव सार्येजनिक हिल्लाम केस्स नहीं क्यांता और स्थानी मीति के परिणामसम्बद्ध प्रस्ता मीति हो। मेसीनिए वह राज्य द्वारा हस्ताम के प्रस्तो मीति के परिणामसम्बद्ध प्रस्ता में क्यों है। उत्स्वन अन्तर को मारते के लिए

सार्वेनिक निवेश के महत्त्व पर बल दिया।

ंग्लासिकों और बच्चीय रिद्धोंनों को तुलका से सबद यो तर्ने दिए यह रहे हैं जाका समावता कैमस, सम्बाद 6 और बच्चाय 19 से दिए वर्ष दिलो हाना वर्षन करें।

- (4) अनुदूरो कटीतो (Wage cut) अपुष्य क्लाखिको अर्थशाहित्रयो मे से थोपू में बेरो नगारी की समस्या को हल करने के लिए मजदूरी मे कटीती की नीति का समर्थन किया था। परन्तु केन्छ ने ग्रेंदान्तिक तथा व्यावहारिक दोनो ही, दृष्टि से इस प्रकार की नीति का विरोध किया। सैदान्तिक दृष्टि से, सबदूरी में कटीती की नीति बेरोजगारी मो दूर करने की बजाय बढाती है। व्यवहारिक दृष्टि से, श्रीमक मुद्रा-मजदूरी में कटीती स्वीकार करने को तैयार नहीं होते। इसलिए अर्थव्यवस्था में रोजगार का स्तर खाने के लिए केन्य ने सच्चीलो मजदूरी नीति की तुलना में तचीती मुद्रा-नीति का अनुसोदन किया।
- (6) यस्त-गिनेश समानता (Saving investment equality)— स्तातिकी अर्प-बारमी यह मानते में कि वसत व निवेश हमेशा समान रहते हैं। विदि किसी स्थित में बसत निवेश से बढ़ जारी है तो यह समानता स्थाय बर द्वारा साई वाती है। लेकिन केश्ट इस विश्वारद्यार से नहमत नहीं था। उसके सनुसार, बस्त-निवेश समानता स्थाय कर द्वारा नहीं बल्कि आप के परिवर्तनों हारों नहीं जा सस्ती। बास्तक वे निवेश स्थापन कर द्वारा नहीं अपित पुनी की सीमाण्ड उत्पादकता हारा निर्धारित होता है।
- (7) झ्यावार चक्र (Trade cycles)—बतातिकी अपैवास्त्री त्याचार चक्री की कोई सहित्त स्थाप्ता नहीं प्रस्तुत कर पाए। वे स्थापार चक्री के बोड विन्तुजो (turning points) का मतीप्तवनक रायदीकरण नहीं कर सके और साम्राप्त रूप से तेनी तथा मदी की बात करते रहे। स्थापार चक्र विक्रेषण मे केन्त्र का वास्तविक योगदान यह है कि उपने पक्रो के सोट किन्तुओं के सबझ में अपनी स्थाप्ता प्रोत के स्वति के सोट किन्तुओं के सबझ में अपनी स्थाप्ता महे सीट मतीवृत्ति में परिवर्तन किन्ता कि चक्र पर निवचण करने के तिए सरकार क्या करे और पनावृत्ति में परिवर्तन किन्ता कि चक्र पर निवचण करने के तिस्ता सरकार क्या करे कोर स्थान करें।
- (8) मुद्रा तिद्धान्त (Monctary theory)—परम्परावरियो ने इतिम रूप से पुटा निद्धान्त को मुख्य सिद्धान्त से पुणक कर दिया था। दूसरी ओर, केन्व ने मोदिक तिद्धान्त तथा मुद्र विद्धान्त का समावता किया। उसने व्याप्त सिद्धान्त को श्री मोदिक विद्यान्त के क्षेत्र में ता दिया। वश्चाब की दर के नुद्ध रूप से एक भौदिक तत्त्व माता है। उसने मृद्धा के तिए माग को परिसपति के रूप में मृद्य किया और अस्पतान में स्थान की दर के निर्धारण की व्यवस्था करने के लिए उसे केन-देन माग, पहतिवाती माग तथा सट्टा माग में विभक्त किया। उत्पादन के सिद्धान्त के माध्यम से मूल्य-सिद्धान्त तथा मौदिक

सिद्धान्त का समाकसन करके मुद्रा को अतटस्य बना दिया, वो कि मुद्रा के तटस्यता विचयक क्सासिकी विधार के विचरीत था।

(10) सम्बन्ध नेवस्तेषम (Macro analy-ing)—क्लासिकी अर्थणाहर एक प्यास्ट विस्तेषण मा जिले उन्होंने सम्पूर्ण अर्थन्यवाचा पर लागू करने का प्रयस्न किया। दूसरी और केन्द्र में आर्थिक समस्याओं के प्रति समस्टि मार्थ अपनाथ। उत्तर्ने कुल आय, रीक्गार, उत्पादन, क्याचेन, मांग, पूर्ति, क्वत तथा निवेत का समस्टिगत-प्रार्थिक (makro-dynamic) अनुस्वायन किया। जैसा कि प्रोफेसर हैनमन ने कहा है, "सामान्य विद्यातन ने इसें अर्थनाहरू को स्थातिक की अर्थमा प्रार्थिक रूप में प्रतन करने में

सहायता दी है !"

निष्कर्ष रूप में, हम कह सकते हैं कि General Theory उद्विकासी नहीं है बर्कि आधिक विचार तथा नीति दोनों ही बृध्यिमों ने कान्तिकारी है और बनासिकी विचार

धारा से यथार्थतः जिला है ।

केन्द्र के सिद्धान्त की आलोचना (Criticism of Keypesian Theory)

केन्द्रवादी तिदान्त के सैद्धानिक तथा व्यावहारिक महत्त्व के बाह पूर, उसके सही मूत्याकन के निष् आवश्यक है कि उसकी सफलताओं तथा दुवंसताओं की परीक्षा की जाए। प्रोफेसर क्रिहारा (Kunham) के अनुसार, 'केन्द्र ने निश्चेषण की जाए। प्रोफेसर क्रिहारा (Kunham) के अनुसार, 'केन्द्र ने निश्चेषण की अस्वायक औत्रार प्रदान करते समय'''उतनी ससस्याएँ सुनामाई नहीं निवतनी सही कर दी है।'' 'एस बात से कोई नहीं इनकार करेगा कि केन्द्र ने अर्थणाहिक्सों को एक पूरी पीड़ी के सिए नई राहे लोल दी,'' परन्तु अब बहुत सारे वर्षणाद्यों यह समस्रते हैं कि कि वक्षीय पूर्वानुमान (cyclical forecasts) तथा निर्देशक स्थामी स्कृति हुएं रोवकार से तेनी वनाए रखना, दीर्थकातिक वृद्धि, मरेखीय सर्वान्तक सम्बन्ध (non-linear structural relations) तथा सर्वान्दरक्तनारक वितारण (macro-functional distribution) । ये समस्याए सामान्य कर से General Theory की स्कृत के बाहर रहती है।'' सके अतिरिक्त, केन्द्रवादी विस्तेषण के हुर खब की आसीचना की वर्ष है स्वीति समस्त मान, समस्त मृति, उपभोग एकन, निदेश फलन, मौदिक विद्वान्त हरायि । हुए कुछ वशै-वशे आलोचनाओं ना नीचे अध्यवन कर रहे हैं।

(1) समस्त मांग (Aggregate demand)—केन्ड ने स्वापना नी है कि रोबनार का स्तर ममस्त मान के स्वर पर निर्मार करता है जिसे कि आगे निरिक्त (inactive) उपमोग माग सिर्म्य निनेश मांग निर्वास्ति करती है और वेरोवपारी समस्त मान के क्ष्मी से उत्तरन होती हैं। और मेर वेरीवपारी उपस्त मांग का केन्द्रवादी सिद्धान्त कुछ ऐसे स्वामाविक दोषों से प्रस्त है थो उसके रोबनार-विज्ञान को अवधारिक बना देते हैं। उसका मत्त है कि "इसमें स्वर्ट नहीं कि हुन मांव कुछ हर तक पूर्त के पत्त के सम्बन्धों से अधारित होती है, इससिय केन्द्र हारा किया बचा मांग विज्ञास मान कि सम्बन्धों से अधारित होती है, इससिय केन्द्र हारा किया बचा मांग विज्ञास पत्ति होती है। इससिय केन्द्र हारा किया बचा मांग विज्ञास पत्ति होती है। इससिय केन्द्र हारा किया बचा मांग विज्ञास पत्ति होती है। इससिय केन्द्र हारा किया बचा मांग विज्ञास स्त होती है। इससिय केन्द्र हारा किया बचा मांग विज्ञास स्त होती है। इससिय केन्द्र हारा किया बचा मांग किया स्वर्ण की कुल माना को, विज्ञास होती है अवविष्या व वारेस-कीम्स्त केन्द्र संत्र होती है।

निर्धारित करती हैं।"

(2) समस्त पूर्वत (Aggregate supply) प्रोडेकर विदिष्टिन समझता है कि केच्य हारा किया गया समस्य पूर्वि सजन का विन्तेषण अपर्यान है। सस्त पूर्वि तो अवकार में स्थिर शान लिया नया है। फिर केन्यसी-कंख रेखांकि (अट्टायन्त्रका ध्यान विक्रायक्त) में समस्त पूर्वि फतन को 45 की रेखा से स्थल करना यह वर्ष देखा है कि "मांग स्वय सपनी पूर्वि को दारान करती है।" दूसरे सब्दों में, इसका मतनव है कि समस्त पूर्वि को समस्त मांग मासित करती है। पिटिकन के अनुसार, "तर्क का यह कर भी केन्द्र दारा वस्तु मास्टि के पूर्वि पक्ष को सामान्य उपेसा ने फोक्ट में शान होने सामी एक और मालि है।"

(3) प्रभावी मांग (Effective demand)—वर्षतास्त्रियो ने केन के प्रभावी मांग के नियम की मासोचना दो कारको से की है। प्रथम, जैसाकि उत्पर कहा वा चुका है,

समस्त पूर्ति को स्थिर मान लेने के कारण । दुसरें, इसकी आलोचना दस कारण से की गई है कि यह प्रभावी मान तथा रोडवार की मात्रा के बीच प्रत्यक्ष फलनात्मक सम्बन्ध मान जेता है। हैंबनिश्ट (Hazlitt) के अनुसार, रोजगार की साता प्रमानी माग का फनन नहीं है बल्कि वह ती मजदूरी-दरों, कीमतो तथा मुद्रा की पूर्ति के पारस्नारेक सम्बन्धों पर निर्भर करती है। उदाहरण के लिए, पूर्ण रोबबार तब भी उपनक्षा निया जा सकता है जबकि प्रभावी मान कम हो, बगर्ते कि मजदूरी दरें दतनी लबीली हो कि कोमतों के साथ उन्हें जस्दी से समायोजन किया जा सके। इस प्रकार प्रधावी माग तथा रोजनार के बीच प्रत्यक्ष सम्बन्ध की धारणा भ्रान्तिमय है। श्रोफैंनर बर्मा (Prof Burns) के अनुसार, केन्द्र के सिद्धान्त का निर्धारण "मधुर किन्तु मयप्रद मायानास की व्यक्त करना है।"

(4) दरभोग कलन(Consumption function)-- यद्यपि केन्द्र का उपभोग कलन "अधिक विश्लेषण के श्रीजारों से युवान्तरकारी योगदान" सबसा बाता है, फिर भी, बह निर्दोष नहीं है । जैसा कि बेन्ज ने बहा है, "सम्बन्ध केवन खासू आप बालू अपभोग तक ही नहीं जाता," बल्कि, जैमाकि प्रोफ्रीसर एँस्ले ने सदय किया है, "इममे क्रुत तथा प्रत्याशित आप और उपमोग की कुछ चटिल औरत पाई जानी है।" स्लिस्टर(Slichter) के अनुपार "उपभोग के न्तर को जास्तविक आद के स्तर के अतिरिक्त अन्य स्थितिया काफी हद तक निर्धारण करती हैं" जिन्हें केन्द्र ने बिल्कुन छोड दिया है। वे ये हैं, सम्पत्ति प्रमाद, प्रौद्योशियोय परिवर्तन, बिखा, प्रत्याचाए, पूरी परिसपत्तियो के प्रदि प्रवृत्तिया इत्यादि । पर, हम इस बान पर हैबलिट्ट से सहस्तु नहीं हैं कि यह "एक मेकार तथा सबैध धारणा है।"

(5) निवेश फलन (Investment function)—केन्य की बालोबना एसलिए भी की गई है कि उसने निवेश तथा ब्याब की दर के बीच फरनारमक सम्बन्ध स्थापित किया। निवेश की मात्रा के निर्धारण में ब्याब की दर का प्रमाद बहुन अनिश्वत होना है। यही कारण था कि निवेश के स्नर की निर्धारित करने के लिए केण ने ब्याज की दर तथा पूरी की श्रीमान्त उत्पादकता के बीच परस्पर सम्बन्ध का प्रचलन करने अपने विश्लेषण की अधिक अटिल बना दिया। केन्द्र ने रोजगार की मात्रा के निर्धारण ने एकमात्र निर्देश फलन पर निर्भर रहकर और उपभोग कतन को स्थिर मानकर मनती की। यह पक्ती एए जिस हो चुना है कि अल्पनाल के दौरान भी उपभोग प्रवृति बढाने का रोजपार की मात्रा पर अच्छा प्रशाद पढता है। फिर, केन्द्र ने पूत्री-स्टॉक तथा निवेश के बीच मंबध की भी उपेक्षा की।

अन्तिम, उसना निवेश-सिद्धान्त निवेश के प्रौद्योगिकीय प्रवति वर परने वासे प्रमाध के सम्बन्ध में विचार करने में अनमर्थ है। प्रोफैसर स्निक्टर के अनुसार, "उसका निवेत्र सिदान्त सप्रह करने की प्रवृत्ति को बंबा-बढ़ा कर प्रस्तुन करता है और अकारण यह मान लेता है कि निवेश के मुखबसर खोज निकातने या उत्पन्न करने की रामता अर्थ व्यवस्था में थोड़ी ही होती है ।" इस प्रकार केन्द्र अर्थव्यवस्था पर पढ़ने वाने प्रौद्योगिकी

के प्रभावको नदर-अन्दाजकर जाता है।

(6) स्पाज की बर (Rate of interest)—कैन्द्री सकालीन अर्थवाहित्यों ने कैन्द्र के स्थाय-दर निर्वारण-विद्यालय की कदी आलोचना की है। कैन्द्र ने मुद्रा की माग तथा पूर्ति में स्पान की बर निर्वारित कराई है। मुद्रा के लिए मांग लेनदेन उद्देश्य, पुरुतियाली वद्देश्य तथा मृद्रा व्हेश्य ने उत्पन्न होती है। मुद्रा के लिए केवल मृद्रा मी। स्पान लोचवार समझी जाती है, जबकि नेन-देन माग व्याज-वेनोच मानी जाती है। हैनसन के अनुसार, मुद्रा के माना मिटानियां नी भागि कैन्द्रने भी मुद्रा को नेन देन मीप को व्याज-वेनोच यान लिया। वरन्तु वह गवत वा न्यांकि यह भी व्याज-लोचवार होगी है, लोड व्याज की जेची बरो पर ही हो।

केन्त्र के द्वारा किया गया महा माग का विश्वेषण बहुत सक्कावत है बयोधि उसने अपने को नक्ती तथा बाशे नक गोधिन रागा और बह अन्य प्रकार की परिगम्पतियों के सम्बन्ध में विचार करने से अनावर्ष रहा। मुद्रा के लिए केन्द्र वादी महान्मींग से मुद्रा-अम (money illusion) है जिनका अब है कि मुद्रा की बढ़ी हुई पूर्व स्थान की केवन गीची बरो पर ही प्रपार्ड माती है।

किर, फैन्द ने उमे श्री छोट दिया है जिसे चिटिकिंग समस्त मोस पर, "वास्त्रिक शैप प्रभाव का प्रत्यक्ष प्रभाव" (dir.ct influence of real balance effect) स्टूना है। जब मोगो ना धन बढ़ता है, तो बहु उपनीय को और इसलिए मुद्रा के लिए मोग को, प्रभावित करता है।

इससे मी शाने, केन्य मुद्रा के निष् माँग पर कीमत प्रत्याकाओं के प्रमाय के नम्बन्ध में नहीं विचार कर राका। उसने मजदूरी तथा कीमनो को दिया हुआ मान विचा। प्रोफेनर कींडमेन मुद्रा के लिए जाँग को अन्य माधनों के बीच कीमतों के स्वर में परि-कर्तर को दर पर निष्टर माना है। मामान्य परिस्थितियों के अन्तर्यत पुड़ा के लिए माँग रियर रहती है, परन्तु अति-स्कीति के दौरान कीगत स्वर प्रत्यावाओं के प्रमायों से मुद्रा के निष्ट माँग पिर कारी है।

श्रीतम, हैर में भी केन्छ ने सिद्धान्त की इस बात के लिए आयोजना की है कि उपने 'स्टोक' भी भाषा में अपने सिद्धानत की स्थापना की और "अबाह" चरो ने छोर दिया। इस दुवंनता के उत्पन्त होने का कारण यह है कि उत्तरी न्यान का बिगुद्ध भौदिक विद्धाना स्थापित करने के अयरत किए और विस्तितवादी (Wicksillan) व्यान की सहुनक दर (natural raile) नो दह कर दिया। इस अकार, केन्द्र क्यान दर को रिक्षांतित करते वाली वास्त्रीक अस्तियों की समुश्चिद करने में समुफ्त उद्धान

(7) प्रस्तासाए (Expectations)—केन्ड की इसांतए भी आलोचना थी। गई है कि उगने प्रस्तासामी पर अल्पवित्त कर दिया है। ग्रत्यासाए अविकितना की जग्म देती है। स्पादि केन्द्र ने पूजी की सीभान्त उत्पादकता की प्रभावित करने में प्रत्यासामी की प्रमुख अपनंत्रान भीता है, फिर भी, यह जल्लामात्री के सही सिद्धान्त की स्थानना करने में शक्षमर्थ रहा। उनमें श्यादार प्रत्याक्षाओं से परिवर्तनों का पूर्वामुमान करने के सिए परिवादी पर भरोबा किया और जैसांक प्रोफ्तिस हार्ट (Hart) ने करा है, वह हमें "प्रस्थातित (ex ante) तथा वास्तविक (ex post) तर्क का भामना कराने में" अवस्व रहा । केन्य के अनुसार, इसे विरायति का निवीद इस प्रारणा में निहित है कि वर्तमान परिरिदेश अनिधनत कर के हिमारे पास परिवर्तन की जाता करने के विजयत्व वारणा ने निहत हो। "परिवादी" की परिकरणा पर मरीसा करने से केन्द्र का प्रसार करने के विजयत्व की सामा करने से किया हो। "परिवादी" की परिकरणा पर मरीसा करने से केन्द्र का प्रसारा करने से किया हो। "परिवादी" की परिकरणा वारणा हो। "सामा करने से केन्द्र का प्रसारा करने से किया हो। "सामा करने से किया हो। "सामा करने से किया हो।" सामा हो। "सामा करने से किया हो। "सामा करने से किया हो। "सामा हो

(8) बनत सपा निवेस (Saving and investment)—कंग्य ने अपने निश्तेषण से बनत को उतना महत्त्व नहीं दिया जितना की न्यित को दिया है। एमका कारण है स्थारों बचत को चाना अहार महार नहीं दिया जितना की नियेत को दिया है। एमका कारण है सोरों अवस्त को चाना अहार के स्वार को मानित करने से प्रवाधित बनत आधिन महत्त्वपूर्ण है। हिंद, कंग्य यह भी नहीं समा सका कि वचन संग्रह नहीं की जाती बन्ति उपभीग तथा पूजी यहतुओं दोनों पर स्थाद कर दी आती है। कंग्यनाथी विक्लेपण की एक और दुवैत्या नचत तथा निवेश को बीच काम्यत्य से है। एक और शो कंग्य वचत तथा निवेश को बीच काम्यत्य से है। एक और शो कंग्य वचत तथा निवेश को सीच काम्यत्य से है। एक और शो कंग्य वचत तथा निवेश को सीच काम्यत्य से हैं। इस प्रवेश को सीच काम्यत्य से हैं। इस प्रवेश को सीच काम्यत्य से साम्यत्य सीच कि उनके भीच कोई समझ सी नहीं है, "शांकि वे केवल सतुनत में बताय होगी हैं। इस प्रकार कंग्य वचता

(9) मजदूरी (Wages)—अर्थज्ञाहित्रयों ने मजदूरी तथा रोजगार के केरजवादी विजनेपन की आलोचना की है। केरज का अक्यरोज्ञागर सतुतन मजदूरी दृढ़ता पर साधारित है। केरज ने यह भी मुझावा कि केरोडवादी को दूर करने के लिए या हो मुझा मजदूरी बढ़ा वी आए, या किर, बास्त्रयिक मजदूरी बढ़ा दी आए। (पिटियन ने स्पष्ट दिया कि अद्य-रोजगार मनुकत तो 'पूर्ण प्रतियोगिता यो व्यवस्था और मजदूरी तथा किमत कोचारभक्ता में भी रह सम्बन्ध है।' दुबरे, हैंडिजल (Hazlatt) का गत है कि मार्किट-यान प्रमानित केरा मुझा होता है। अब पृद्ध मार्जुरी बहुत केंची होगी की पेरोडवादी होगी को मार्जुर कर स्वाप्त की साथ महित कर स्वाप्त की साथ साथ है।

(10) स्यापार कक (Business cyclo) - केन्द्र दी जालोकता उसके ध्यापार-पको के विस्तेषण के कारण भी की गई है, जीकि प्रमुख रूप से प्रत्यासाओं पर आधारित है। सेकिसप (Saulnier) ने सदय किया है कि केन्द्र के "Notes on the Trade Cycle" के प्रभाग में तथ्यों का अभाव है। उसके शब्दों में, "केन्द्र दस बात के तिए कोई प्रमान ही महीं करता. कि अपने निकड़ों को तथ्यों को कहाटि पर को ।" दूसरे, केन्द्र के त्यापार-पक्षे के कुछ महत्वपूर्ण वर (variables) जैसे कि प्रत्यासाई, पूरी की सीमानत उस्तादकता स्वार्या निवेश ध्यापार-पक्ष के सोई बिन्द्रओं की स्थापा नहीं कर सबते । केन्द्र ने नीचे के

मोड (down turn) की वृत्वी की मीमान्त उत्पादकता में आकृश्मिक वृत्तन के माथ मर्थ दिया है। हैउलिह के अनुमार, क्योंकि वृत्ती की मीमान्त उत्पादकता एक स्पट तथा सिंदग्ध रास्तावकी है, इसिलए "केन्य के हाग की गई वृत्ती भी मीमान्त उत्पादकता के सकर की व्यादमा या तो व्यर्थ भिमा-पिटा नत्व है या स्पट हो एक भूत है।" केन्त्र के मिद्धान्त की एक प्रभीर चुक त्यरक्ष-िष्म (accileration principle) है। इसते सक्ता व्यापार-चंधों का विद्वाल एकायों (one sided) वन गया है क्योंकि उसती व्याद्या गुक्त निवस के पिद केन्द्रित है। वैद्याल दिस्म ने तथा द्वाप पुष्क मिद्धान्त तथा गुष्क मिद्धान्त तथा गुष्क मिद्धान्त उत्पाद के दिखान के दीय उत्पाद है पेदल है जैसेकि माय का मिद्धान्त तथा पूर्व का सिद्धान्त सूच्य मिद्धान्त के दो पट्स है।"

- (11) प्राचित्रक सिद्धान्त (Dynamic theory)—केन्द्र अपने सिद्धान्त तो प्राचित्रक समझता था और उसं "परिपर्नी मनुसन का सिद्धान्त" हता था। यहाँ तक कि उसके प्रमुख पिष्य हैरिट ने भी उसे "प्राचित्रक वर्षमात्रक का चित्रक हुई। केन्द्र ने अपने सिद्धान्त में 'प्रत्यानाओं के माध्यम से प्राचित्रका के तत्त्व का समानेवा किया। पण्डु उनका निभ्नेषण किती एक समय पर रोजगार के स्तर में क्षत्रिय था। यह समयप्रकार रिह्म (lagics) विकासपा है। प्रोचेन्नर कृतिहार के अनुगार, केन्द्र के परिवर्धी सनुतन की (पिट्सी मन मान होता है कि वह प्राचित्रक वर्ष में बीच रहा है ने विकेत कर में मान होता है कि वह प्राचित्रक वर्ष में बीच रहा है ने विकेत सम्मानेवा के सित्र के स्तर की एक स्थिति से हसरी रिम्मण सित्र पर विकास हो है। नहीं सन्द्रा । अपने के विकास के सित्र की एक स्थिति है हसरी रिम्मण की प्रशिवा कर करने को केन्द्र वाद्धी ति स्तर पर विकास के विकास के सित्र की स्तर की स्तर की सुत्र की एक स्थिति है की सित्र की स्तर की सुत्र की एक स्थिति है की स्तर की सुत्र की सुत्य की सुत्र की
- (12) अध्यक्षाभीन अर्थनाहर (Short-run conomics)—कैन्यवादी अर्थनाहर की एक अन्य आलोचना यह है कि यह अत्यक्षान के सबध में साबू होता है। कैन्य ने स्वय कहा है कि "दीर्घकाक्षीन में तो हम तम मेर हो नाते हैं।" इससिए उनने दन चीजों की दिया हुआ मान तिवा—पूर्ण का स्टर्माल, वतमान तकनीन, तोयों की शिवार तथा स्वभाव, तथटन, जनस्या न राजा कार दर्जा, वतमान तकनीन, तोयों की शिवार तथा स्वभाव, तथटन, जनस्या न राजा कार दर्जाय । परन्तु अत्यक्षान के दौरान दन सब सामनों में परिवर्तन हो आता है। किर, वर्षस्यवस्था पर इन सामयों के प्रभाव पर क्षित्र मेर के प्रभाव पर सुकेटण के बिना तो वर्षास्य का सम्ययन ही स्वस्य स्ट्रा है।
- सकेटल के बिना तो सम्बाहन का बायमर ही बायूरा स्टूरी है।

 (13) अरविधिक सामृहिक (100 aggregative)—केन्ट के बाँडल को इतिए
 आलोचना को गई है कि यह "अल्पविक सामृहिक" है। इतरे बच्चो से, यह समिट क्स पर बहुत अधिक बन देता है और व्यक्टियस को छोट माता है। एकते (Ackley) की रास में, सामृहिक धारणा हो का अयोग माँडल को मतत या ध्वान्तिवनक सुचना देते बाना बना देता है। "बिजनेयम को इकाई सालो व्यक्तियत बन्तु होनो साहर, सा किर अनुमों की किसी और वस से, वेसाकि पूर्ति की कोच की-कोट के आधार पर इक्शु किया जाए।" समस्टि-आफ्क करो वेशिक आस, निवेस, उपभोग, रोजगार

इरेबारि के कारण को ठीक से समझने के लिए उनके व्यक्टि व्यवहार का अध्ययन करना आबस्यक है। इस प्रकार, केन्डवादी अर्पवाहन की सामूहिक प्रकृति उसकी आर्थिक समस्याओं के वास्तविक अध्ययन नी उपयोगिता की कम कर देती है।

(14) बन्य अर्थम्यसम्बर्ग (Closed economy)—केन्द्रवादी सिद्धान्त बन्द अर्थ-म्यत्रामां भी पारणा पर आध्यत्ति हैं, जीकि रोजनार तथा आप के स्तर पर पड़ने वाते विरोत्तीय म्यापार के अमाब को छोड़ देती हैं। इससे केंद्र का सिद्धान्त स्वयापिकता तथा है क्योंकि सभी अर्थम्यसम्बर्धाण्य पूर्वी अर्थम्यसम्बर्ग होती हैं और उनके रोजनार-स्तर पर विरोती म्यापार गहरा प्रभाव बानता है। उदाहरण के निए प्रतिकृत म्यापार शेष के माम का प्रवाह विरोत को ही जाता है निकले परिणानस्वर गुलक के जल्य कार्यकरण के माध्यम से परेस्न माध्या, निवेश और रोडनार की मामा में कभी है। जानी है। इसके विरारित, अनुकृत म्यापार-भेप के प्रमाव के अर्थम्यसम्बर्धा में आप, निवेश क्या रोडनार का स्तर बढ़ जाता है। इस प्रनार केंद्र के द्वारा रोडनार की मात्रा पर विरोती म्यापार के प्रतिव्रमानों को छोड़ दिया जाना उसके तिद्धान्त में एक गभीर बोध

(15) पूर्व प्रतियोगिता (Perfect competition)—केन्द्र के तिदान्त ती एक ब्रोर करनोरी यह है कि पूर्व प्रत्यितिमाना की जवास्तविक करणता पर साधारित है। इसने यह तिदान्त समाजवादी मा साध्यवादी समाजो पर नहीं आए होता क्योंकि वहीं समस्त अर्थव्यवस्था को राज्य प्रतास्त्री है। देशी अर्थव्यवस्था को राज्य प्रतास्त्री है। देशी अर्थव्यवस्था को राज्य प्रतास्त्री है। इसी अर्थव्यवस्था को राज्य प्रतास है। त्री देश होता । वैद्यान के साल् होने का सवाल ही नहीं देश होता । वैद्यानिक अर्थव्यवस्था की सावस्त्र होता है। वैद्यान होता है। विद्यान है। विद्यान होता है। विद्यान है। विद्यान है। विद्यान है। विद्यान

मेन्द्र का सिद्धाना तो आधुनिक पूनीवादी वर्षव्यवस्थाओं पर भी नहीं तामू होता क्योरि नहीं पूर्ण प्रतियोगिता की बजाव एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता है। उदाहणार्ग, प्रभावी मांग कर नियम कहता है कि जब समस्य मान करन समस्य पूर्ण करन ने बस्त जाना है, तो उदामी अधिक ताम कमाने की प्रस्थाचा वे, ममसे प्रांप का जिन्हु आने तक, अधिक क्या के मान्य के प्रस्थाचा के समुक्त निर्मा कि स्थाप के सम्बद्ध कर के स्वाप के समुक्त निर्मा कि स्थाप के मान्य के स्थाप के सम्बद्ध कर कही कि रोडबार के समुक्त निर्मा कि सम्बद्ध के सिद्ध कर स्थाप हो, जब अपूर्ण प्रतियोगिता हो। इस प्रांप के प्रमान कि स्थाप के स्थाप की स्थाप कर स्थाप हो, जब अपूर्ण प्रतियोगिता हो। इस प्रांप के प्राप्त कि स्थाप की स्थाप कर स्थाप हो।

(16) सामान्य निकात (General theory)—केन्त्र अपने विदात की एक "धामान्य सिकान्त" मानता है। परन्तु जैसािक उत्तर कही, वह बान से स्पट है। यह "धामान्य सिकान्त "मानता है। परन्तु जैसािक उत्तर कही, वह बान से स्पट है। यह विदान एक सामान्य सिकान्त नहीं बल्कि एक विशाय है स्वातन है नो कु होता है। किर, यह प्रकार कर अप्रैयनक्त्या से स्वीतिक परिश्वित्यों के अन्तर्गत ही सामू होता है। किर, यह अप्रम्पतक्त्यों से समस्याएं मुलझािन से भी असम्य है। जिल अनेतरों और अपरा-विकतित होना की समस्याएं मुलझािन के समस्यायों पर केन्द्रवादी अपर्याहर का निर्माण हुआ है, वे हेगी अर्थ-प्रकार की समस्य करते के धमता नहीं एसावी। इस प्रकार केन्द्रवादी अर्थाहरू नी हिंसी मोतरह सामान्य

पिद्धान्त' नहीं कहा जा सकता। ब्रोफ्सर हैरिम अधिक बधार्षवादों है, जब बहु नहुता है कि 'जो सोग ऐसे निवन ननीन सरप खोजना चाहते हैं जो सन न्यानों पर ओर सब मध्यों में लागू हो सकें, जनके निव् अञ्छा है कि वे दम 'सामान्य सिद्धान्त' पर अपना समय न जबीट करें।"

(17) पेरोनवारी की समस्या (Problem of unemployment)—केन्द्र की आसीचना इसलिए भी की गई है कि उसने केवल चक्रीय वेरोडमारी को हो उठाया है और पुनीवारी अवस्मवस्याओं में पाई जाने वाली जन्य प्रकार की वेरोजमारी को छोड़ दिया है। उसने अस्याई (frictional) वेरोडमारी और बीचोमिनीय (technological) वेरोडमारी का नोई हन नहीं दिया। श्रीवोमिनीय वेरोडमारी की ममस्या सपवत. इसलिए छोड़ दी गई कि केन्ड उन तेजी में होने वाली श्रीवोमिनीय छोड़ों वा पहले अनुमान नहीं परवाया, जो उनन्त पूजीवारी वेजी में हुई। इम प्रकार वेरावारी अपंजारम वेरोजमारी ही समस्या हप करने में अवपुरा है।

(18) नीति सबधी निहितार्थ (Poncy implications)—केन्यवारी अर्थमान्य की भीति सबधी निहितार्थ की भी आलोचना की वह है। बुंछ आलोचनाओं की चर्चा नीचें की जाती हैं

(1) वेरोनगारी का मुकाबला करने के जिए केन्छ ने चारे का व्यय भी नीति की निफारिता की है। परन्तु इस नीति के गमीर प्रति-प्रभाव होते हैं वर्षों के राज्य किनूल- एचीं के का मे अपने सामनो की अपेका अधिक क्षाय कर नकता है। किस अमरीका के सरकार हारा किए गए चारे के व्यय से रोजगार की माना बढ़ने की बनाव क्सीति आही । किस के सबसे कर आलोचक प्रोक्तिय हिलाहर का मत है। 'इसीति वेरोजगारी के तिए एकरम प्रतिक्रित हो। 'इसित वेरोजगारी के स्वयः वर चार है। 'इसित वेरोजगारी के तिए एकरम प्रतिक्रित है। 'इसित वेरोजगारी का इसाज करने के तिए इसीति वा चारे के स्थाय पर चरोमा नहीं किया जा मकता।

(11) मदी पर कायू वाने और पूर्व रोजगार उपलब्ध करने के लिए केन्द्र ने सार्वजनिक निवेश का पत्त लिया है। यर्याप उसने यह नहा था कि सार्वजनिक निवेश का नाग नित्ती निवेश को उच्छाड़ फेंकना नहीं बन्नि उनकी अनुप्रित करना है, फिर भी, सार्वजनिक निवेश को बहुत हद तक प्रतिस्थापित कर दिया है। सब , बादु सार देस परिवह्म प्रवाहन के अन्य उपीशों के राष्ट्रीयकरण और राज्यस्वासों के गुरू होने में सार्वजनिक क्षेत्र का परा बहुत बढ वाया है। इसने निजी उच्च का क्षेत्र घटा दिया है।

(III) अर्थस्ययस्या मे स्वीतिकार्ध मुकाबो पर नियमच करने के लिए कैन्ट ने आरोही कराधान का समर्थन किया। परन्तु कवनियो पर नवारू गए व्यक्ति करे कर निजी निवेश को होत्तिसाहित करते हैं और कवे बन्तु-कर उपनीय को निरस्ताहित करते हैं। इसवे निजी निवेश पर सचयी प्रतिनृत प्रवाब पढ सकता है और इस प्रकार अर्थस्यवस्या मुक्त पढ जातो है।

(iv) केरज ने मीद्रिक नीति को ओर नहीं ध्यान दिया । केरजबादी व्यवस्या में, पूर्व रोजनार तथा तरतता जान (liquidity trap), अर्थात जब मदी के दौरान स्याज की दर सोचरहित होती है, की स्थितियों से मुद्रा हटाथ रहती है। देवल दन दो रिपतियों के बीच की मार्ग्यमिन स्थिति में ही मुद्रा बतटस्य होती है। पेन्चवादी विवलेदण में यह एक चरी नभी है स्पोकि जैसाकि भीडमेन, मैट्जलर, पिटियन तथा अन्य ने सिद्ध किया है, मीदिक नीति इन स्थितियों में भी महस्वपूर्ण कार्य करती है।

(१) केन्द्र की नीति सबधी विधियाँ पूजी-निर्माण तथा पृद्धि की उन समस्याओं को नहीं सुनसा पाती जीकि श्रीचोनिकीय नवप्रवर्तनों का परिणाम होती हैं। वे अत्यविकितित देवों की समस्याए हुत करने में भी अवसर्थ हैं। बास्तव में, केन्द्र की नीति सम्बन्धी विधियों को इम प्रकार को अर्थव्यवस्थाओं पर जागू करने से और अधिक समस्याए उसना हो गई है।

(७) अस्तिम, केन्द्रवादी अर्थज्ञान्त्र कई ऐसी मामाजिक प्रापिक समस्याको का हल देने में मी सदमर्थ है जिन का सामना विकल्पिन देशों को करना पढ रहा है। इस समस्यामी में विवित रोवगार, आप वितरण तथा साधन-विवरण ग्रामिल हैं। देन्छबादी मीनि-क्यापो ने यह एक मधीर दोश है।

निष्कर्ष (Conclusion)

के उवादी अर्थशास्त्र के आलोचनात्मक मृत्यावन से वाहिर है कि वहा ऐसे वेश्यवादी हैं, जो केन्द्र का गुजासान करते हैं, वहा हैजलिट्ट जैसे वेन्द्रविरोधी थी है जिन्हें ''कोई एक निदान्त भी ऐसा नहीं निमा जो सत्य भी हो और मौतिक भी ।" दूमरी ओर, केन्द्र 💶 सबमें बड़ा अनुयायी हिस्तई लिखना है, "देन्ड दम दृष्टि से मौसिक विचारन था कि वह अपने ही दग से अपने विचारो तक पटुचा। जो विचार केन्द्र ने प्रस्तुत किए, वे उसके अपने थे, मने ही किसी और ने उन्ही विवारों की या उनसे मिसते-जुनते विचारी को कभी समसे पहने प्रस्तुत कर दिया हो।" यद्यपि आज की समस्याएँ उनसे नुष्ठ-पुष्ठ मिल हैं, जो उस समय थीं, जब केन्ड ने अपनी General Theory लिखी थी, रिर भी बहिकाश अर्थशास्त्री केन्द्रवादी विश्लेषण के ढाचे के शीतर ही आज की समस्याओं की सुलक्षाते हैं। बाद जूद इस बात के कि सैध्युल्सन ने General Theory की इन शब्दों में वहीं निन्दा भी है कि यह "एक ऐसी पुस्तक है, जो बढ़े खराब इन मे लिखी गई है, इसका संगठन घटिया है कक्षा में प्रयोग के उपयुक्त नहीं है उद्भत, विद्विवंदी, विवाधीय हैं, जवनी आमार-स्वीवृतियों में बहुत उदार नहीं है और मस्तियों तथा पडवडों में भरपूर हैं फिर भी, यह अयंशास्त्र नी अत्यधिक लोकप्रिय पुस्तक बनी और इसका तकतीकी मत अर्थशास्त्र के सामान्य शरीर मे रम चुका है। समध्य अर्थशास्त्र, भौद्रिक अर्थशास्त्र टया सार्वजनिक अर्थशास्त्र पर शायदही कोई किताब ऐमी हो जिस पर केन्द्र मी विचार-धारा तया नीनि की छाप न हो । शोफीसर हैरी बोन्सन (Harry Johnson) ने 1961 मे तिथा या, "आज के दिन इस सम्बन्ध में परिश्रम ६ रने की जरूरत नहीं है कि Gereral Theory को बहुत कुछ श्रेष इस तथ्य के कारण मिलना बाहिए कि अब यह मान लिया ग्या है कि उन्ने तथा नियर रोजगार बनाए रखना सरकार नी जिम्मेदारी है, अथवा कि

प्रश्न

1 केन्त्र के रोजगार तथा बाय सिद्धात का मूल्याकन कीजिए।

औरत दर्जे को चीज नहीं या ।" बल्कि, वह तो प्रतिभासम्पन्न या ।

- 2 क्लासिकी और केन्बीय रोजगार सिद्धातो की बुलना कीजिए।
- 3 क्लासिकी और केन्द्रीय आय निर्धारण के माँहती की तुलना कीजिए और उनके दो मुलमुत भेद बताइए !

अध्याय-62

अल्पविकसित देशों पर केन्ज़ के सिद्धान्त की व्यवहार्यता (APPLICABILITY OF KEYNES'S THEORY TO UNDERDEVELOPED

COUNTRIES)

1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

कैन्य का सिद्धान्त प्रत्येक सामाजाधिक व्यवस्था पर गहीं कायू होता । यह केवल उन्तत प्रमाजनात्मक पूर्वीवादी अर्थव्यवस्थाओं पर हो सायू होता है। अंबािक प्रमागिदर ने तिथा है "व्यावहारिक केन्यवाद ऐसा नमा बीज है जिसे विदेशों धरती से नहीं रोगित किया या सकता, वहां यह मुरस्ता जावा है और मुप्तानों से पहले जहरीजा वन जाता है। पए द्वा है पर्यावहार के स्वत्य है। जहरीजा वा जाता है। पर्यावहार केवल कही स्वत्य के अप्ततों में छोडा जाए, तो यह नमा बीज बहुत स्वस्य रहता है और कल तथा छाया दोनों ही प्रदान करने का आक्वासन देता है। यह बात केव अर्थ के साम्याय में तर है। "हु वहीं और, केव एनंवरण का यह मत है कि "केन्यीय सिद्धान्त को इस्तिए स्वाप देना दिन यह अस्विकतित देना पर विवाद की सामा हो होता बात्तव में कुल के होना वता है। पह सिक्त के तेन है।"

करपिकसीत देशों के सम्बन्ध में केन्यवादी अर्थशास्त्र की व्यवहायेशा का अध्यपन करने से पूर्व यह आवश्यक है कि अस्पिकसित अर्थव्यवस्थाओं में प्रवर्तमान परिस्थितियों की तुरता में केन्यवादी अर्थहास्त्र की धारणाओं का विश्लेषण कर लिया वाए।

केन्जवादी मान्यताष्ट् तथा अल्पविकतित देश (Keynesian Assumptions and Underdeveloped Countries)

कान्य Universore(open Countries) केन्द्रबादी वर्षधास्त्र निम्ननिश्चित मान्यताजो नर आधारित है, जोकि अल्पधिकसित देशों के सम्बन्ध में उसकी व्यवज्ञार्यता को परिसीमित करती हैं :

^{av}Diskirding the Keynesian thesis as altogether inoperative in underdeveloped countries is really throwing the baby away with the bath water "—K N Rej."

[&]quot;Precical Keynesis alson is a seeding which cannot be transplanted into forcing sell, it does there and becomes poisonous before it dies But left in English tool, this seedling E a healthy thing and promises both fruit and shade All this spoiler in every bit of advice that Keynes ever officerd "—Schumptter, Ten Green Economists op ett., p. 21.

- (1) केन्द्रवासी अपैसाहम्म चन्नीय बेरोजगारी की मान्यता वर आधारित है (Keynesian economics is based on assumption of cyclical unemployment)—केन्द्रवादी सद्धान्त उस चन्नीय बेरोजगारी के अस्तिहर पर आधारित है जो सबी में से दौरान होती है। वासू प्रमानी मान की न्यूनता से उस्पन्न होती है। वासूनी मान के स्तर में वृद्धि करके बेरोजगारी को दूर किया जा सकता है। परन्तु विकामत अर्थ-यवस्या की अपेक्षा अल्पविकतित देशों में वरीजगारी को प्रकृति विलुक्त जिन्न होती है। इस प्रकार की अर्थ-व्यवस्थाओं में बेरोजगारी चन्नीय नहीं बल्लि वृत्यों साध्यों के हिंदि के स्वति हिंदी किया की स्वत्य के परिचान होती है। विकामत के अस्ति विल्या होती है। विकामत के अर्थ-विकामत होती है। विकामत के स्वति विकाम के अति रिकाम के स्वति हो। किया को प्रमान के स्वति विकाम के स्वति हो। किया की स्वत्य स्वति हो। देशों की स्वति हो। किया । दिस्ति हो की स्वत्य पा । इस्ति ए जिन्नों के स्वति पत्र के स्वति हो। किया । विकाम की स्वत्य से सत्यत्व सा । इस्ति ए जिने बेरोजगारी का इसाम के सामाय । इस्ति ए जिने बेरोजगारी का इसाम के सामाय न ए केन्द्र में विवास न ही। विचा । इस प्रकाम चन्नीय विचा । विकामत की सामाय से स्वति की सामाय से सामाय से स्वति की सामाय से सामाय से सामाय से सामाय से सामाय से सामाय स
- (2) केन्द्र का अर्थसास्त्र अस्यकासीन विश्लेषण (Keynes's economics is a short period analysis)—"केन्द्रबाही अर्थसास्त्र अस्तरात सम्बन्धी विश्लेषण है जिसमें केन्द्र वर्तमान हुमताता तथा उपलब्ध अस से मात्र, उपलब्ध उपरुक्तर (cquipment) श्री वर्तमान मात्रा तथा स्वस्त्र, वर्तमान तक्तिहक, अरिजीविता की कौदि, उपमोवता की रुचियाँ तथा स्वमात, अस की विभिन्न वहनताओ एव देवदेण तथा संगठन कियाओं को असुवारीमात्रा और सामानिव होत्रा, इन सबकी दिया हुमा मान तता है।" यद, विकास अर्थनाह दौर्यकाल प्रसम्बन्धी विश्लेषण है जिसमें उन सब मूल सामानी से सामान्यमान से पार्ट प्रस्ति है। जाता है जिन्हें केन्द्र दिवा हुआ मान तेता है।
- (3) केण्डवाची अपंगात्त्र बद अर्थस्यवरचा की मान्यता पर आधारित है (Keynesian economics is based on the assumption of a closed economy)—पृष्टु अस्पिकितित देव बन्द अर्थस्यवरचाए नहीं है, वे वो खुली अर्थस्यपरचाए होती हैं, जहा उनका दिवास करने में विदेशी व्यापार महत्त्वपूर्ण कार्य करता है। इस प्रकार की अर्थस्यप्रस्पार प्राथमिक रूप से हुण तथा बोधीणिक कृष्ये भाज के निर्यातो तथा पूरी बस्दुओं के आधातो पर निर्मार करती हैं। बत बल्दिकितित देशों हे इस सम्बन्ध से केन्द्रवारी अर्थसारक की कोई समार्थ नहीं है।
- (4) यह अम तथा अन्य पूरक साधनों को अति पूर्ति को मान्यता पर आधारित है (This is based on the assumption of excess supply of labour and complementary factors)—केन्डबादी अर्थनास्त्र को वारणा है कि अर्थ-अस्पा मे

I N Keynes, op, cit, p, 245, note 1,

प्रम तथा अन्य पूरक साधनों का आधिक्य रहता है। इस विक्लेयण का सम्बन्ध मदी अपेन्यक्स्पा से हैं, "अहाँ उद्योग, मशीनें, प्रबन्धकर्ता तथा श्रीक एव उपभोग-आदते, सकके सब देकत इस प्रतीसा में पहुते हैं कि अस्थायी रूप से जिलकित अपने कार्य तथा कार्यभाग को समाल में 1"" परन्तु अन्यिकहास अर्थकवस्याओं मे आधिक कियाए अस्थायी तोर से नित्रित नहीं होती । बहा आधिक क्रियाए स्थेतिक होनी है। पूची, नुशाताओं, साधन पूनियों तथा आधिक उपीर एवी का अर्थन द खद अध्यव होता है।

(5) यह इस मान्यता पर आधारित है कि यम तथा पूत्री की बंकारी एक हो साथ होती है (This is based on the assumption that labour and capital are simultaneously unemployed)—उपर्युक्त मान्यता से यह परिणाम मि निकासा में स्कार है कि केन्द्र बारी विकल्पण के अनुभार, अम तथ्य पूत्री एक ही साथ बेकार होते हैं। जब अस वेरोजनार होता है, तो पूत्री तथा उपस्थान की पूरा उपयोग नही है पात, अपया उनसे अतिरिक्त समया विकास कर एक है है पात, अपया उनसे अतिरिक्त समया विकास कर होते हैं। अस अस वेरोजनार होता है तो पूत्री के अनुप्युक्त रहने का अस्ति की उपयोग होता है, तो पूत्री के अनुप्युक्त रहने का अस्त होते हैं उपयोग होता है, तो पूत्री के अनुप्युक्त रहने का अस्त होते हैं। उपयोग होता है तो पूत्री के अनुप्युक्त रहने का अस्त होते हैं तो प्रयोग होता है तो पूत्री होता है।

फेन्जवादी सिद्धान्त के ओजार तथा अल्पविकसित देश (Tools of Keynesian

Economies and Underdeveloped Countries)

इस प्रकार, तिन मान्यताओं पर केन्द्र बादी अर्घशास्त्र आधारित है, वे अत्यविकत्तित देगों में प्रवर्तमान स्थितियों पर सानू नहीं होती। अब हम केन्द्र बादों निदान्त के प्रमुप भीजारों का अध्ययन करेंगे लाकि अल्पविकतित देशों के मन्वन्य में उनकी सार्थकता की जाब हो सके।

(1) प्रभाषों मांग (Effective demand)—वेरोजवारी का वारण है प्रभावों मांग की लगी और इसे पार करने के लिए केरल का सुसाव या कि उपभीन तथा गर उपभोग क्यां को बढ़ाया आए। परन्तु बल्यविविसत देशों से अवैश्विक वेराजगारी नहीं विशिव विश्व वेराजगारी नहीं विश्व विश्व वेराजगारी होंगे हैं। वेरोजवारी प्रभावी मांग के अवाद के कारण नहीं विश्व इस सामानी के कारण की विश्व के कारण नहीं विश्व इस सामानी कर कार होंगे हैं। वेराजवीं मांग का दिवाल उन अवंध्वत्यसाभी पर सामू होता है, यहां अगि वचतों के कारण वेरोजवारी है, और वहीं दिवाल दिवाल व्यवनिके से उपभोग तथा निकेश के दश्यों का विश्व विश्व विश्व विश्व के सामानी के सामानी है। प्रपत्न आप राजवीं होती है और वचने नतभाग नहीं के वरावर होती है। पुरत्न तामान के अकाव से, मुद्रा तथा राजवीं विश्व विश्व के सामानी के अकाव से, मुद्रा तथा राजवीं विश्व विश्व के सामान की सामा

A, O Hirschman, The Strategy of Economic Development, # 54

को बढ़ाने की है। फिर भी, समस्त मांव की पर्याप्तता बस्प-विकसित देशों में गरीबी के दुश्यकों को तोडने के लिए एक आवश्यक पूर्वशत है।

- (2) गुणक (Muliplier)— डॉ॰ वी॰ के॰ आर॰ वी॰ राव ने केन्द्र के गुणक विदाल तथा नीति सकेतो को घारत जैसे कत्यविकतित देश वर सामू करने की संपालता का विस्तिपण किया है। इंड यात ने कतुरार, केन्द्र ने अव्वविकतित देशों की समस्याओं को ना तो कभी व्यविकतित देशों की समस्याओं को ना तो कभी व्यविकतित देशों की समस्याओं को ना तो कभी व्यविकतित किया, जो उसने अधिक विकतित देशों की लिए प्रस्तावित किये। परिणास सह हुआ कि अव्यविकतित देशों की समस्याओं पर केन्द्र के अर्थनाहत्र को कुछ- कुछ नासस्त्री से ताणू किया वया। केन्द्र का गुणक सिद्धान्त जिन्द्रनित विष्ता पर आरासित है—
 - (t) अमैं चिल के थेरोजनारी.
- (ii) श्रीचोगीकृत अर्थव्यवस्था, जहां उत्पादन का पूर्ति वक उत्पर की और दायें को दालू होता है, परन्तु तच तक अनुतम्ब (vertical) नहीं बनता, जब तक कि बहुत काफी समय न बीत चुका हो,

(m) उपभोग वस्तु उद्योगो ने अतिरिक्त क्षमता, और

(IV) आ स्यक कार्यकारी (Working) पूजी अथवा बढी हुई उत्पादन की अरेका लोचदार प्रति (clastic supply)। व

इस प्रारपाओं के दिये हुए होने पर, यदि हम बुक्क बिद्धान्त को अस्पविक्रसित देशों पर लागू करें, तो स्पष्ट इस में गुक्क का गुत्थ किसी उन्तत देश के गुक्क-मून्य है भी बहुत अधिक हो। गा हम लानते हैं कि गुक्क सोमान्त उपभोग प्रवृत्ति कार्यों कर सित्त हैं। यसीर अस्प-विक्रास्ति देशों से मोमान्त उपभोग प्रवृत्ति कांक्षे करी होती हैं, इसकिए सम्मावना यह है कि निवंश की छोटी वृद्धिया, धनी देश की तुस्ता से, बहुत गीम पूर्ण रोजगार को प्रेरित करेंगी, जहां कि वीमान्त उपभोग प्रवृत्ति करों है। यह बात विरोधामांसी तथा तथा के विरद्ध है क्योंकि अस्पनिक्षित देशों के सम्बन्ध में बे धारणाह स्वरूप नहीं कर्टरती, जिन पर कि गुक्क विद्धान्त आधारित है।

अव हम भारत असे अलाविकसित देश में प्रवर्तमान परिस्थितियों के प्रकाश में जनका

परीक्षण करते हैं।

(1) अर्तिरिक्क बेरोजनारी (Involuntary unemployment)—केन्द्र के विश्वेषण में, अर्तिरिक्क बेरोजनारी पूजीवादी अर्थव्यवस्था से सन्वय एकती है, जहां अधिकाश अधिक सदस्यों के लिए शाम करते हैं और जहां उत्पादन अपने वपभोग के लिए होने ने पान वित्तिय के लिए अधिक होता है। प्रोफेनर दासपुष्टा के अनुसार वहें उद्योगी और काफ़ी सुव्यितिय वैश्विय व्यवस्था के साथ, अत्यविक्षित वर्षव्यवस्था का प्रारित्व के अर्थवास्त्र की सीमा में आता है नयोकि वह पूजीवादी अर्थव्यवस्था की

⁸V K ■ V Rao Essays in Economics Development, op elt, ch. 2.
*Ibid, p 43.

विजिय्द्रतात्री नो प्रकट करता है। परन्तु अब देश की नुस कार्यकारी अनगस्या के सम्बन्ध में जिचार किया जाता है, तो इस क्षेत्र में अनैस्थित केरीत्रगारी महत्त्वहीन उहरती है।

बास्तव में, अति जनसंख्या वालं व्यत्यिकहित देश में लिगी वेरोजगारी गाई जाती है। प्रस्त हुए में लोग वृति में सने होते हैं परन्तु ग्रांद उनमें से बुछ को फार्स से हुटा किया गार तो जरनादन में कोई सभी नहीं होंगी। अन्तिवनीमन अर्थव्यवस्था में अमिल्डिक वरोजगारी की बजाब लिगो वेरोजगारी ना अस्तिवर गृशक गिडाल के नार्यकारण में बाम अस्तिवर के किया कर , तीगक तथा अस्य असाव प्रमुद्ध कर में इसलिए नहीं होते हिंगी वह , तीगक तथा अस्य असाव प्रमुद्ध कर में इसलिए नहीं होते हिंगी वह महादेश कर पर रोजगार क्योकार करने में तीगार कोई भी अमिक मही होते। चाडू भनदूरी कर राजिय किये के केरिया राजिय की में अमिक मही होते। चाडू भनदूरी कर राजिय किये केरिया राजिय की में किये केरिया राजिय की में किये किया की स्वाध की साव नहीं होते। कि वे बेरोजगार है और तसर के को देश होते कि वी वेरोजगार है और तसर केरिया की स्वाध की साव की साव की साव होगी। इस अन्ति की साव की सा

(2) उत्पादन का खेलीच चूर्त वह (Inclastic supply curve of output)— नवाबित तित देशों में उत्पादन वा पूर्ति वक बेलांच होता है, वो गुण्ड के नार्यकरण को भीर भी कठित बना देना है। नारण यह है कि उपभोष-बस्तु उद्योग को प्रष्टृति ऐसी होती है कि वे उत्पादन का किटार करने तथा अधिक रोजवार प्रदान करने से असमर्थ होते हैं। वस्तिवर्गित देत य प्रमुख उपभोग-बस्तु उद्योग हार्य है, नेम स्मान्य विद्या होती है। देमना कारण यह है कि अग्नान के उत्पादन करने के निर्ण एपि उत्पादक की नावण्य म मुदियाए नहीं प्रान्त होती। परिवास यह होता ह ि निवेत की प्रारम्भिक होते काम आप म, उत्पादक तथा रोजवार से द्वितीयक, तुनीयक उद्या क्या पृद्धिया मही री पानो। आद म हुई प्राथमिक वृद्धि द्याने-जीन रह वर्ष हो जानी है और उत्पार। गुण्ड प्रमान समारक हो उद्यक्त हो

नगांव समारत हो जाना है।

याकि अर्थावन मिन देशों से सीमारत उपश्रोग प्रवृत्ति जिथे होतों है, इसरिए बडी

हैई शींच को निर्मान अपने निए छाउ बस्तुओं के एक्मेम पर खर्च वर देते हैं जिससे क्ष्म
पीय अनाज से आदिवस से कसी हो जाती है। किर, उन्हें परिवासस्कर प्रवृत्ति क्षेत्र
पीय अनाज को सीमतें चढ़ जाती है जडिक हुन बार्माक्क अपर गहीं बढ़ती। पर यह
सम्मानता सीमात होती है कि कुपक अन्धि बन्दुयों पर अदिन खब करें, बयोति उद्योगों

में अनिदिन्त क्षमण मही होती। उत्पादन की जड़ाना विक्र होना है, वर्षोकि प्यादन
केच्या मान, पूजी, अवन च्या क्षण वृद्ध क्षोम नहीं सित्तदी १८ प्रवृत्ति स्वारत पर

सिक्स देते हैं कि "निवेग में प्राचमिक वृद्धि हो, और इक्षति होता बात वया रोजगार से वृद्धि

मान में दितीयक तथा वृद्धीन वृद्धि होंगी है किन्तु हुन्दि क्षेत्र मा अपूर्व को से स्वरादन मा रोजगार से वृद्धि

क्षाय ने सम्बन्ध में तो नार्य करता है परन्तु वास्तविक आय अपना रोजगार के प्रनगमें नहीं।"

इसी प्रकार अन्यविक मिन देश में परिस्थिति (3) और (4) (आग द्वित्र) का अभव पुष्प के प्रप्तान को बढ़िन बना देश है। उपभीय बातु उद्योगों के अनिश्वित क्षमता वा अभव नमा उत्पादन बहते ने निष्क कार्यगरी पूत्री की अपेक्षाकृत केतांच पूति, रोजों मिनकर उपभीय-बन्तु उद्योगों की उत्पादन में आवश्यक बृद्धि तथा उनमें परिमानी रोजवार की रोकने हैं।

्रमिलए मीया निष्मर्थ यह है वि दो प्रमुख कारको में अक्सविकानित देश में केट का पुष्पक निदान ने नहीं बनता। पहला नारण तो यह है वि केटड के दश की अमैन्डिक बेरोजगारी नहीं मिलती, और दूसरा यह वि विकास क्या में इस प्रकार की अप्रैश्यवस्थाओं से पाए जाने वाले बुख साधनों के नार्वकरण ने इपि तथा अवृषि उत्पादनो वी पूर्ति बेरोज कोती है।

बाग्नब में गुणक मिद्रान्त की ध्यवहार्यना सम्बन्धी दिये गये तक एक गतिहीन अत्य-विकमित अर्थस्थवन्या पर हो सामू होते हैं। यरन्यु एक विकासधीन अर्थस्थवस्था जो स्थाप्तमक सकमण गर्थेब ने गुक्त रही है उनमें निवेश का गुणक प्रभाव उत्पादन, आय और रीजगाद पर होना प्रारम्भ हो गुला है।

(3) उपभोग महाँस (Propensity to consume)—उपभोग महाँस होन होन सम्बद्धी कर्षमान के महत्वपूर्ण श्रीआगं में से एक हे और यह उपभोग तथा आए के बीच सामाध्य की वर्षमान है। एक आप बढ़ती है, तो उपनेप भी बढ़ता है करना है कर प्रदा है कि बढ़ता से मा मह दें पढ़ि की करोता से मा मामा में । उपभोग करना का यह करहार इसे और भी स्पष्ट नर ता है कि वह आप बढ़ती है, तो बच्छ में बाद प्रदा में है क्षीर वह उनकी भाग बढ़ती है। अम्मिक्सिन देशों में आप, उपभोग तथा बच्छ के से मामाध्य नरिव प्रदा होती हो। अम्मिक्सिन देशों में आप, उपभोग तथा बच्छ के से मामाध्य नरिव प्रदा तथा करते हैं क्षीर वह उनकी आप बढ़ती है तो वे उपभोचना बन्धुओं पर अधिक प्रदा करते हैं क्षीर वह जम महाँस पर रहते हैं से अपनी अपूर्ण आवश्यक्याओं को पूर्व करें। ऐसे देशों में मीमाध्य उपभोग प्रवृत्ति बहुत अधिक होती है, कर्वार मीमाध्य ववता बहुति वही होती है, तो आप में वृद्धि होते पर उपभोगमानमार, उपनात तथा दोनातर अध्यक्षक्र अधिक तेशों में बढ़ेते हैं। परसु अपनीव निवास करते हैं। परसु अपनीव क्रियों के पर अधिक होती है, तथा में महि परसु अपनीव क्रियों के पर अधिक होती है, तथा से बढ़ेते हैं। परसु अपनीव क्रियों के परसे वरिव है। अपनी करते हैं। स्वत्य अधिक तथा से हि । अपनी करते ही मा स्वति है। अपना प्रवृत्ति कर्या होती है। अपना प्रवृत्ति कर्या करते ही से बढ़ी है। उपभोनना करतुओं जा उत्तादन बटाना सम्भव नही होता कर्यों में सहसारी नाख़नी की प्रयोगना करती है। इसना परिवाम पर होती है। के स्वता दिना से बचा से मित वह सा वित्री होती है। अपनी करता हमी वह से स्वता होती है। वह से स्वता दिना से स्वता होती है। वह से से स्वता दीमते वह साती है। वह से से स्वता दीमते वह साती है।

(4) . चन प्रवृत्ति (Propensity to save)—अब बनन गक्ष नो निया जाए। बेन्ज न बनन दो एक मामानिक दोष माना है क्योंकि बणन वी आधनता हो प्रमानी मान से क्यो नाती है। यह विचार भी जल्पविकान देशों पर नहीं नामू होता क्योंकि आर्षिक पिछटेयन के लिए बचत नो नामबाण है। यूबी-निर्माण ही आर्षिक विकास की मूजी है और पूजी-निर्माण तब सम्भव है, जब लोध अधिक बचत करें। उपभोज में कमी तथा बंगतों में बृद्धि करके ही अल्पनिकसित दोध प्रश्नति कर सकते हैं और यह बात केच के इस मत से उत्तर हैं कि उपभोध बढ़ायां जोड़े और बचतें घटाई जाए। अल्पविकृतितं देशों के लिए बचत दोध नहीं बहिक मुख है।

- (5) पूजी को सोमान्त उत्पादकता (Margunal ellicioncy of capital)—केन्य के अनुसार, पूजी की सोमान्त उत्पादकता निवेश के आवासक निश्चामको में से एक है। विशेष तथा पूजी की सोमान्त उत्पादकता के बीच उत्पाद सवन्त है। जब निवंश बहता है, तो पूजी की सोमान्त उत्पादकता के बीच उत्पाद सवन्त है। की पूजी को तोमान्त उत्पादकता बढ़ जाती है। चरुत वह सम्बन्ध अत्पादकीयत देवो पर नहीं सामू होता। इस प्रकार की अध्यवस्थाओं से निवेश का स्तर नीचा होता है और पूजी की सोमान्त उत्पादकता श्री कम होती है। इस विरोधाचास के कारण है पूजी तथा अन्य साधनी का अस्पाद, मार्किट कर छोटा आकार, कम आप, कम मान, कभी लागते, सिवंशनित पूजी सामान्त उत्पादकता नीच स्तर निवंशन ए इत्यादि। पूजी वी सोमान्त उत्पादकता तथा तिक्ष को से सम साधन नीच स्तर तर एउउँ है।
- (6) स्पाल की वर (Rate of interest)-केन्ववादी पदिन में निवेश का दूसरा तिश्वायक ब्याज की दर है और इसे, आगे, हरलता अधिमान तथा मुद्रा की पूर्ति निर्धा-रित करते हैं। तरलता अधिमान के उद्देश्यों में से लेन देन तथा एहतियाली उद्देश्य तो भाग-लोचदार हैं और वे ब्याज की दर को प्रभावित करते हैं। केवल सट्टा-प्रयोजन मे मुद्रा के लिए भाग ही एक ऐसा उद्देश्य है जो व्याज की दर को प्रशाबित करता है। अल्स-विकसित देशों में लेन-देन तथा एहतियाती उद्देश्यों के लिए वरलना अधिमान अधिक होता है और सट्टा सम्बन्धी उद्देश्यों के लिए कम । इसिवए तरलता अधिमान व्याज की दर की प्रभावित करने से असमर्थ रहता है। स्वाब की दर का अन्य निश्वायक है युटा की पूर्ति। बेरब के अनुगार, मुद्दा की पूर्ति से बृद्धि व्याज की दर को घटाती है तथा निवेश, आय भीर रोजगार के स्तर को बडावा देती है। परन्तु अस्पविकसित देशों में, मुद्रा की पूर्ति में षृद्धि के परिणामस्वरूप ब्याज की दर में कमी होने की बजाय कीमते बढ जाती हैं। जैमाकि भारत का उदाहरण देते हुए स्वय केन्द्र ने नक्य किया है, 'भारत का इतिहास हर युग मे इस बात का साक्षी रहा है कि भारत एक ऐसा देश है जिसकी दरिद्रता का कारण तरलता (नकदी) के लिए अधिमान है, जो इतनी प्रयस लालसा के रूप में स्थित प्हार्टीक कीमती धातुओं का चिरकानिक तथा भारी मात्रा से आयमन भी व्याज की दरको घटाकर उस श्तर तक लाने मे अभयवं रहा है वो वास्तविक धन की वृद्धि के अनुकृत हो।" इस प्रकार अल्पविकतित देशों में ब्याब की दर को मुद्रा के लिए माग तया मुद्रा की पूर्ति इतना नही प्रभावित करती जितना कि परम्पराए, रीति-रिवाज तथा संस्थागत साधन ।

(7) नीति उपस्य (Policy measures)---इतना ही नहीं, अत्यविकतित देशों में प्रवर्तमान परिस्थितियों के अन्तवर्ष केंग्ड की नीति के नुस्खें भी नहीं काम करते। बॉ॰ राय का कहना है कि घाटे की विश्व-स्थवस्था के माध्यम में निषेश बढाने का प्रवान जररावन तथा रोजवार में नृद्धि सन्ते की बजाब कीमतो में स्कीतिकारी वृद्धि नाता है। परन्तु "Deficit Financing for Capital Formation and Price Richavourja an Underdeveloped Economy" गोपंक से रक अन्य निवन्ध में वे करते हैं कि पूर्वी निर्माण के लिए घाटे की बित्त-स्थवस्था से स्थीति नही आठी स्थांकि हमता बदाने और गरिणामत, उत्पादन के पूर्वि वक की लोज प्रदान करने के विए इतका प्रयोग रिचा जाता है। पर, बोडी-बहुत कीमत-बृद्धि हो अनिवार्य है, लेकिन यह 'स्थय गरिगोधक महर्ति' (scil-liquidating character) की होती है। ''प्रान केवल यह है कि घाटे की विश्व-स्थवस्था को किस मीमा तक अपनामा उचित है, और इतका स्थळ दत्तर सह है विश्व-स्थवस्था को किस मीमा तक अपनामा उचित है, और इतका स्थळ दत्तर सह है कारी हो लाए श"

अस्मिवर्गास के अवगर प्रधान कर वर्षवाहृत अधिक कचा स्वर प्राप्त करने तथा बढते हुए रोजगार के अवगर प्रधान करने के लिए, प्रोफ्रेयर सामुख्य के अवगर प्रधान करने हैं लिए, प्रोफ्रेयर सामुख्य के अवगर प्रधान करने हैं। एउन्तु ममुख्य मार्वजनिक विभो तथा विरंशों मुनी में प्रमाद के अभाव के कारण, वे चार के विकास्प्रकार का भी समर्थन करते हैं। जी भीमत तथा पूर्णी निर्माम नियमणों के साथ न होने पर सक्षण काल (transitional period) में सीमतों से स्फीनियारी वृद्धि ला देशा। अस्पिवलिन देशों के विरंप में के इस तिहान की अवंदा कि उपभोग तथा निर्माम के पत्र साथ वृद्धि होगी पहिए, "पुराने दम का यह दुष्ट्या कि 'अधिक परिव्य करते तथा अधिक वचालों आधिक प्रमात के लिए औषधि के स्व में बात में इस्कार कही तथा जा मकता कि पाने ही में उत्त के सीनियार करते तथा अधिक वचालों आधिक प्रमात के लिए औषधि के स्व में अब भी शही प्रतीन होता है।" परन्तु उम बात में इस्कार मही विषय जा मकता कि पाने हो है है। से उस के सीनियार सामित के लिए के सी साम साम हो। पर ऐसी अवंच्यवन्याओं की समस्याओं से समस्यों के समस्याओं के स्वार के अक्षेतर अवव्यवस्थ है।

प्रोफ़ेसर बामगुन्ता के प्रवर्ग में निष्मयें यह है कि "General Theory की 'मानान्यता'
मुष्ठ भी हो गायन नहीं हो जिस अपे में केन्य ने 'सामान्य' शब्द का चयान 'क्या है, पर
बहुत करें तो अल्पविचतित अर्थय्यवस्था की परिम्थितियो पर General Theory की
प्रस्थापनाओं की व्यवहार्येल मीधिन है। "

firfhe old fashioned prescription of "work harder and save more" still seems to hold as the medicine for economic progress "-V K R V, Rao

[&]quot;Whatever the generality of the General Theory, may be in the sense in which the term 'general' was used by Keynes, the applicability of the prepositions of the General Theory to conditions of an underdeveloped economy is at best limited."—DasGeota.

प्रक्र

- 1 केन्द्र ने अपने सामान्य शिद्धान्त में कीन-भी मान्यताए प्रतिस्थानित की हैं? प्राप्के विचार में कहा तक एक अव्यक्तिश्वित परन्तु विकासशीन अर्थव्यक्तिया की दशाए इन मान्यताओं की सही या गलत ठहराती हैं?
- इन भाग्यताओं का तही या गयत ठहाता है ? 2 केन्द्र के रोजगार के निद्धान्त की तकेंपूर्ण विशेषता कीनिए और स्वप्ट कीनिए कि किस सीमा तक दुसके निष्माचे अस्तिविशिषा देगो पर नाम होते हैं।
- 3 निवेण-आय गुणक की धारणा पर एक टिप्पणी निविष् , कहा तक यह धारणा एक अल्पवित्तासन अर्थहरूकर पोधे आय प्रजनन के विश्नेषण में लानदापक हो महती है?

भाग आठ व्यापार-चक्र (BUSINESS CYCLES)

अध्याय-63 व्यापार-चक्र की प्रकृति एवं सिद्धान्त

(NATURE OF TRADE CYCLES AND THEORIES)

1 अर्थ

MEANING

व्यापार-चक्र पूँजीवादी अर्थव्यवस्था का अन है। यह चढीव तेत्रियो तथा मदियों के विषय म मविधित है। व्यापार-चक्र में चुन रोजनाग, आय, जगादन नथा कीमल हरन से तरा की तालें (ध्यार मिश्र) उतार-चढ़ाव आते रहते है। विभिन्न अर्थनामित्यों ने व्यापार-चक्र को विधिः स्पो से परियाधित किया है। धोषेमर देकार वीदी हुई परिभागा बहुन मरन है। उताके अतुन "व्यापार-कक से सामस्य अब में व्यापरेकारित विचा वा मकता है कि यह अर्थन तथा है व्यापार की सामृद्धि तथा मदी ही जविधा वा अरन-चरत है। अर्पनी पुनन्त Ireanse of Money के केजा द्वारा दी गई परिभागा अधिक सप्ट है "व्यापार-वक्ष अर्थ्य व्यापार की वन भवधियाँ ते निर्मित है निजनी विशिद्धता बढती बाँमर्से तथा कम देरोनगार प्रतिसाता है और नौ नविधारी गिराही हीमर्सो तथा है।"

प्रोपेसर एएटे के अनुसार, "कक्षेप उनार-खडायों में विकिष्टना विनान तथा समुखन में हैं कि अब्दुसन तथा दिसार की प्रवक्ती रोई नियन तथा नहीं होती परना है हम अप में में पढ़ी यह रेंग हैं कि अब्दुसन तथा दिसार की प्रावकार अस्तम नया प्याप्त पर पे में मिनत-पुत्ती हम ए बार-सार अपनी हैं।" काधार-चक्रों नी दिसति में नध्य बरने ही मस्तपूर्ण कार यह है कि बोरें भी पक्र एकरूप, उगरस्वार तथा विस्तान के पुत्त पूर्ण न्या में निर्योगन नहीं होता अपनी तृं में बत्ती होता कि दसादन के एन विजयर स्तर से दूसने नो पहुँचने में हभेगा एक ही समय नमी और कि उत्पादन तथा मेन्यगार का सार करर नथा मोचे के मोट-विन्तु में के बीन गोशा एक ही अपुत्तात में विचरण कर। परन्तु हम तरक अन्य कभी प्रतिश्त नहीं हुए। पर प्रदास स्वारास-पक्ष मेन्यगार आप, उत्पादन तथा होमन सरों में नार्ती उनार-च्यार मेति है।

चर्को के प्रकार (Types of Cycles)

व्यापार-पद्धों को सामान्यत याँ वर्गीदन किया जाता है

(1) अल्प किंदिन चक (The short Kitchin cycle)—हमें लघु चर भी नहते हैं, जो लाभग 40 माम की दावधि का होता है। यह दिटिश अधिगारी जोसक विचित्र (Joseph Kitchin) में नाम पर प्रमिद्ध है जिसने 1923 में वह तथा छोटे चक्र के दीच भेट प्रमृत दिया। कर अपने तीय माम पर प्रसिद्ध है जिसने 1923 में बहे तथा छोटे चक्र के दीच भेट प्रमृत दिया। वह अपने तीय माम पर प्रसिद्ध है जिसने 1923 में बहे तथा छोटे चक्र के दीच भेट प्रमृत दिया। वह अपने तीय हो कि प्रमृत किया। वह अपने तीय हो अधि प्रमृत दिया। वह अपने तीय हो अध्याप पर इस निवर्ष पर गहुँचा कि वड़ा चक्र 40 माम के हो या तील पर्यों वह अपने तीय है।

का होता है।

(2) दीर्ष पुन्तर चक्र (The long Juglar cycle)—हम चक्र वो बढा चक्र भी वहते हैं। इमें यो परिभाषित विचा जाता है कि "वह अबृत्त मिक्र (successive) सक्टों के दीय कामार विस्ता न उतार-व्यवह होता है। 1862 में मानीय कर्षालावी कामीय पुनर (Clement Jugla) ने यर बताया कि समुद्धि, सब ट तथा परिमाणव (Liquidation) में अवधियों हमेशा एक है सम में एक -पूरार के बाद आती है। धारवाय अर्थकाश्ची इस निवार्य पर पहुँचे है कि पुन्तर पक्ष में अबधि औरात मार्थ नी वर्ष होती है।

(3) अति दीर्घ कोन्द्रानीफ चक्र (The very long Kondratteff cycle) — 1925 में रूसी अर्थगाली कोन्द्रातीफ इस निवर्ष पर पहुँचा कि चढ़ों नी और दीर्घ तरमें मंत्री हैं जिनको अविध 50 वर्ष से अधिक होती है और जो Ш जुम्बर चढ़ों की बनी होती हैं। बहुत ही लक्ष्य का को

होन्द्रातीक तरमें हहा जाने समा है।

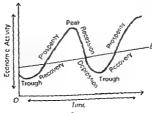
(4) भवन सबधी घक (Building cycles)—एव प्रवार के चक वे हैं, जो अवतों के निर्माण से सबध पवते हैं और विनवी अपिध खुल भरिक विस्तित होती है। इनती अवधि यह वहाँ से अवधि में दुप्ती और औनतान 18 वर्ष होती है। इस नरह के पढ़ बारन (Wanten) नया पीयर्सन (Peusson) नामक दो अमरीवी भवतारिजयों ने नाम स मस्तद हैं, जो World Price and the Building Jadustry (1937) नामक चुनाव में प्रमृत विनवर्ग पर पहुँचे थे।

(5) सुजनेरस चक्र (Kuznets cycl.)—प्रीयः अयगिंदी अर्थकाश्री प्रोपैनग सारमन सुजनेरम मे 16-22 वर्ष के दीर्घकार्तमा उत्तार-चड़ाद (seculur swing) नामन गए प्रवार के सर्वी की प्रत्यापना की, जो ऐसे दगरे प्रमुत विचा नया है नि यह 7-11 वर्ष के जब की अपेशाहृत

महत्त्वदीत बना देता है। इसे क्लनेटम अक्र क्ला नाने समा है।

एक व्यापार-चक्र की प्राचारवाएँ (Phases of a Trade Cycle)

- एवं निमिष्ट पत्र सामान्यतः चार प्रावस्थाओं म विभवत होता है
- (1) विसार भववा समृद्धि अत्रवा उत्तर्थ (॥१५%।॥१६),
- (2) सुम्ती (recession) अथवा उपरी मोड रिन्हु,



विश्व 63 1

(3) सकुषन अयवा मन्दी अयवा अधोमुख (downswing), और

(4) पुनरुन्यन (revival) अथवा पुरुक्त्यान (recovery) अथया निचला मोड विद्। बिभिन्न चक्रों की स्थिति में ये प्रावस्थाएँ आवर्ती (recurring) तथा एकरूप होती हैं परतु

किसी भी प्रात्मा का निश्चित कातकम अध्यक्ष काल अन्तरात (taue interval) नहीं होता।
जैसा कि पीयू ने सक्ष किया है, चक भत्ते ही जुरुवों न हो परन्तु वे एक ही परिवार के होते हैं।
परिवारों की भाँति उनकी सामान्य विशिष्टताएँ होती हैं जिनका वर्णन किया जा सवता है।
अपकर्ष (trough) अथवा नीचे के विन्दु से सुष्ट होतर, चक पुत्र-आत एवा समुद्री की प्रात्मा में
से गुजरता है, शिखर पर पदता है, सुस्ती एव मदी की प्रावस्था के मध्यम स गिरता है और
गर्व (trough) सक एपुँचता है। इसे चित्र । में दिखाया गया है। हम नीचे ब्यापार-चक्र की इन

पुनरत्थान (Recovery)—हम पहले उस स्थिति को लेते हैं, जब कुछ दिन मदी ग्रह चुकी हो और पुनरुत्यान प्रावस्था अथवा निचला मोड विन्दु शुरू होता है। "आरम्भकारी शक्तियाँ" (originating forces) अथवा "प्रारमक" (starters) वाह्यजात (exogenous) अथवा अन्तर्गात (endogenous) शक्तियाँ होती हैं। मान लीजिए कि अर्द्ध टिकाऊ वस्तुएँ पिस जाती हैं और परिणामतं यह आवश्यक हो जाता है कि अर्थव्यवस्था में उन्हें स्थानापमें निया जाए। इसमें मॉॅंग वडती है। इस बढ़ी हुई मॉंग को पूरा करने के लिए निवेश तथा रोजगार बढ़ते हैं। उद्योग का पुनरत्यान प्रारम्भ हो जाता है। सबद्ध पूँजी वस्तु उद्योगों में भी पुनरत्यान शुरू होता है। जब एक बार शुरू हो जाता है, तो पुनरुनयन की प्रक्रिया संचयी बन जाती है। परिणामत अर्थव्यवस्था में रोजगार, आय तथा उत्पादन के लार धीरे-धीरे बढ़ते हैं। पुनरत्यान-प्रावस्था की प्रारम्भिक अवस्थाओं में अर्थव्यवस्था में पर्याप्त अतिरिक्त अथवा अप्रयक्त क्षमता होती है निससे कुल लागत में आनुपातिक वृद्धि हुए विना ही उत्पादन बढता है। "परन्तु ज्यों-ज्यों समय बीतता है, त्यों-त्यों उत्पादन कम लोधदार हो जाता है, बदती लागतों के साथ अडचने आने लगती हैं, वितरण में अधिक कठिनाई होती है और हो सकता है कि 'प्लाटों' का विस्तार करना पडे-इन स्थितियों में कीमतें बढ़ती हैं।" लाभों में बृद्धि होती है। व्यापार-प्रत्याशाओं में मुधार होता है। इप्टतम स्थिति रहती है। निवेश को प्रोत्साहन मिलता है, जो धैंक ऋणों के लिए माँग को घडाता है। इससे साख विस्तार होता है। इस प्रकार नियेश, रोजयार, उत्पादन, आय तथा कीमता में वृद्धि की सचयी प्रक्रिया स्वय अपना पोपण करती है और आत्म-समर्थक वन जाती है। अन्त में, पुनरुत्यान समृद्धि प्रावस्या में कदम रखता है।

म, जुनत्यान समृद्धि प्रावश्या म करम (यता ह। समृद्धि (प्रावश्या म मान, उत्पादन, नेजनार तथा आग ऊँथे स्तर पर होते हैं। व कीमते बढ़ारा हैं परन्तु मजदूरी, बेतन, व्यावन दरें, किराया तथा कर, कीमतों में मृद्धि के अनुसात में नार्व बढ़ारा हैं परन्तु मजदूरी, बेतन, व्यावन दरें, किराया तथा कर, कीमतों में मृद्धि के अनुसात में नार्व बढ़ा जाती है। लाभ की बृद्धि तथा उसके जारी रहने की स्मावना सामाय च्या में से नार्व बढ़ा जाती है। लाभ की बृद्धि तथा उसके जारी रहने सामाय में सभावता सामाय मूर्वों में तीनी से मृद्धि करती हैं। "गुपरती प्रलाशाओं के प्रभाव में सभी प्रतिभृतियों, निजनों बाँठ भी शामाय की सामाय की सित्त करता है। अर्था का सामाय की सहस्था की सामाय की सित्त करता है। "अर्था व्यवस्था नार्वाश्या की सहस्था की सामाय की सामाय की सित्त करता है। की सामाय की है। इसमें परचून विभाग करते हैं। इसमें परचून विभाग की सामाय की सामाय

में वृद्धि करें। इस सरह से बिस्तार प्रक्रिया तब तक सचयी तथा आत्म-समर्थक बनी रहती है जब तक कि अर्थव्यवस्था उत्पादन के उस ऊँचे स्तर पर महीं पहुँचती निसे शिखर (peak) अयवा तैजी (poom) कहते हैं।

ये शक्तियाँ समयी समा आत्म-समर्थक वन जाती हैं। उद्यक्षि, व्यापारी तथा व्यवसायी बहुत सतर्क हो जाते हैं और अति-आशावाद का स्थान निराशावाद से सेता है। यह ऊपरी मोड़ विन्तु का प्रारम्म है।

भा शारम ह।

पुनी (Recession)—जब 'शिक्षर' से, जो कि घोडी अवधि का होना है, नी वे की ओर गति
होती है तो मुली शुरू हो जाती है। "यह मोड की उस अवधि को सक्ष्य करती है जिसमें सकुषन
नाने बाती शक्तियों अन्तत विस्तार की शक्तियों पर विजय प्राप्त कर तेती है। इसके बाह निहत्य हैं हैं स्टॉक बाजार में परिसमाधन (liquidation), बैंकिंग प्रणाती में तनता करा क्यां का हुछ परिसमाधन, और कीमतों में पतन कर प्राप्त श' परिणामत लाभ-तीमाएँ और पट जाती हैं क्योंकि नागत कीमतों से आगे सकते लगती हैं। कुछ कमें बन्द हो जाती हैं। अन्य पन्नें जपाइन पटा देती हैं और सचित स्टॉकों हो बेबने का प्रयक्त करती हैं। निवेश, रोजगार आय तथा नौंग गिर जाती हैं। यह प्रक्रिया सच्ची बन जाती हैं।

सुत्ती हल्की या तेज हो सकती है । तेज शुस्तों से आकस्मिक स्कोटात्मक स्थिति आ मकती है, जो के प्रणासी अपवा स्टाइंड एक्सचेंज से इरस्तम होती है और आतक (pass) प्रयाब सकट (criss) या जाता है। "जब सकट, और अधिक विशिष्ट रूप से आतक, छा हो जाता है, तो कि विकास के मित्र वा निर्माण के स्वाद से अपने आप में किसी को सुकपूर्ण तथा आकस्मिक असम्प्रता के कारण भी आ सकता है। वोई कर्म अववा कैंत प्रयान मित्रम पोषणा कर देता है कि वह अपना कर्जा चुकारे में असमर्प है। कर प्रयान कर्जा चुकार हों से प्रयान की कर्जा के स्वाद कर अस्वाद कर से असम्प की कर्जा के क्ष्म स्वाद कर से अस्व की क्ष्म के क्ष्म के क्ष्म के क्ष्म के स्वाद कर से अस्व की क्ष्म के स्वाद कर से असम्ब से स्वाद कर से अस्व के स्वाद कर कर अनुमन प्राप्त हुआ था।" एम. कर्जु से में में ने में के से से अस्व में क्ष्म के स्वाद तर का अनुमन प्राप्त हुआ था।" एम. कर्जु से में मान के समें में "जे एक बार सुस्ती हुक हो जाती तो वह अपने आप जमस की आप की तरह स्वाद के स्वाद के स्वाद के स्वाद के साथ से स्वाद के से स्वाद के साथ से स्वाद के सिवह के स्वाद के साथ से स्वाद के सिवह के साथ से सिवह के साथ से सिवह के साथ से सिवह के साथ से सिवह के साथ सिवह के साथ सिवह के स्वाद के सिवह के साथ सिवह के सा

कर नेती है और अपनी जिज्यसकारी क्षमता को आन्तिक प्रोत्साहन देती है।" मन्दी (Depression)—जब आर्थिक क्रिया में व्यापक हुस्स होता है तो सुस्ती मदी में क्लिन में जाती है। बस्तुओं तथा सेवाओं के उत्सदन, रोजगार, आय, माँग तथा कीमतों में पर्यान्त

प्रकार अर्थव्यवस्था में समृद्धि अथवा मदी वा जाती है।

प्रभार सम्पन्धस्या में समृद्ध अपन्या सर्दा का जाता है।

स्थापा एक की प्रसार अवस्य ताव शुक्त होती है जबन्यैक उद्यार-मुनियाओं नो बडा देते
हैं। इसन की जयार देने की दर भटाकर या प्रतिमृतियों करित हन ये उद्यार-मुनियाएँ प्रदान
की जाती हैं। इसने सीरापरों तथा उत्यारकों को उत्थार तेने को प्रोताशत मिलता है। इसने
कारण यह है कि वे बाज की रूर में परिवर्तनों के प्रति बहुत बसेत होते हैं। इसनिय फ्ल्य सत्ती
द पर सितने तथाता है, तो वे अपना स्टॉक वा मात बढ़ाने के तिए वैंकों से उद्यार तेने हैं
र पर सितने तथाता है, तो वे अपना स्टॉक वा मात बढ़ाने के तिए वैंकों से उद्यार तेने के तिए
उत्यादन के अधिक साधन का बढ़े अर्थ र देते हैं वो आगे उद्या बढ़ी हुई माग को पूरा करने के तिए
उत्यादन के अधिक साधन काम में तमाते हैं। पिणामन, उत्यादन के साधनों के लागियों की
मीदिक आत वह जाती है तिससे सतुओं पर क्ष्य यह जाता है। सीदागार देवते हैं कि उनना
में, बाद, परिक्य, वा एका है। वे उत्यादकों को अधिक बादि देते हैं। इससे उप्यादक स्किता
में, बाद, परिक्य, पर्म में नृद्धि होती है और सीदागारों का स्टॉक और कम रो जाता है। हाट्

है बढ़ रही सकियता। एक दुश्यक, उत्पादक सक्रियता का प्रसार शुरू हो जाता है।" अयो-व्यो प्रसार की सचयी प्रक्रिया चतती है, त्यो-व्यो उत्पादक कीमतें बकाने लगते हैं। ऊँपी हीमतों में ब्यापारियों को अधिक उधार लेने की प्रेरणा पितती है ताकि वें और अधिक साम क्याने के तिए और भी अधिक वर्रोक रोक महें। इन प्रकार आवापादिता उधार लेने की प्रोत्साहन देती है, उधार लेने से विकय कड़ने हैं और विकय से आगावादिना बढ़नी है।

हाट्रे का बहुना है कि समुद्धि विरुत्तर नहीं एतती एह सकती। जब बैंक ब्रंग का प्रसार प्रोक देने हैं होत समुद्धि समान को जानी है। बैंक और उधार देने में इसिए एकका कर दें। हैं कि उनसे नज़ती कौर रिक्त हो जाते हैं और जो मुना परिन्तन में होती है उने उपमीकता। नज़री आएतों के रूप में बजा नेते हैं। दूमरा वारण यह है कि जब परिनू ब्यूजों में भौगतें बहुत बढ़ आती हैं जिनके परिणामस्वरूप निर्मान की सुत्तना में आधा बढ़ जाने हैं, तो विदेशों को सोता निर्मात करना परता है। इन बारणों है विद्या होकर बैंकों आज की है दें करनी परती हैं और वे उधार देने में दुनकर कर देते हैं। वित्र वे स्थापीर (मृद्धार को कर्जों चुनने के तिए क्टों हैं। इनमें स्थापीर करती हैं। करनी चुनने के तिए क्टों हैं। इनमें स्थापीर करती हैं। हम बें करनी चुनने के तिए क्टों हैं। इनमें स्थापीर करती हैं। करनी चुनने के तिए क्टों हैं। इनमें स्थापीर करती हैं। इनमें सुनकर कर है की स्थापन करने वालते हैं। इनमें सीमतों के सीए

बैं में हा बनों चुकाने ने लिए व्यापारी व्यक्ता मान बेचने तराते हैं। इसमें कोमता केशारत की प्रति पा पुरू हो जाती है। व्यापारी तोग उत्तारकों को दिए गए अपने आई? भी केमल कर देते हैं। बोंग गिए आने के कारण, उत्तारक अपनी उतावन सिक्सल घटा देने हैं। इससे भाग, उत्तारक के साधनों की साँग गिर जाती है। बेचोर नागी ऐस्तारी है। आप गिर जाती है। गिरा उत्तारक के साधनों की साँग गिर जाती है। बेचोर नागी ऐस्तारी है। कार गिर जाती है। लिए हैं साँग, कैमते एवं आद—से अभी सदी ने जुपन हैं। बैंचे का कर्ता मुंचान में असमर्थ हुए इस दिवा का कर्ता मुद्दान में असमर्थ हुए इस दिवाल करते हैं। हो वे अपनी साउ से विवाल करते। इस प्रकार करते को अपनीई कर देनी है जि वे अपनी साउ से और स्वत्यन करते। इस प्रकार करता सिक्स संबंधी वन जाती है और अर्पव्यवस्था को मदी

में घरेल देती है। अहें हे अनुसार, पुनरत्वान की प्रतिया वहत धीने तथा बन-रक रूप वसती है। अर मंदी जतती रहती हैं, तो जो भी कीमत मिले उसी पर व्यावारी वपने स्टॉप बंचवर देशों के कता पुकाते हैं। परिणामत, बैंकों की दिखतों में मुद्रा चार्त लगाती है और बैंकों के कोप पढ़ते हैं। प्रधाद दे-रू-रा बहुत रूप होती हैं, रिप्त भी साख पतिरोध (crota classification रहाते हैं जो भाविंक सिक्सता में निरामावाद के कारण ब्यावारियों को देशों से कार को ते रोके रकता है। केन्द्रीय देंक इस मोरीयों को सती मुमानीती कपनाकर समारा कर सहस्ता है, जो नि अनान *व्यापार-चर्क*

अर्थव्ययस्या में युनरत्यान लाएगा।

968

इस तिद्धान्त की आत्मेषवाएँ (Its Criticisms)-फ्रीडमेन (Friedman) येते मुद्रा-तिद्धानित्यों ने टार्ट के सिद्धान्त का समर्थन किया है। परन्तु अधिकौत अर्थशास्त्रियों ने उत्तर्भी इम बात पर आत्मेषना की है कि उमने चक्रीय उतार-चढ़ायों की व्याज्या करने में मीदिक मामनों पर अनिवस दिया है और गैर-मीदिक सामनों की उपेक्षा को है। जिन वार्ती पर टार्ट के सिद्धान्त की आतोचना की गई है, उनमें मे कुछ की चर्चा नीचे की ना रही है

- । इस बात से कोई भी इनकार नहीं कर सकता कि साय का प्रमार होने से व्याधार सिक्यता का विस्तार होता है। परन्तु हाट्ट मानता है कि साथ प्रमार से तेजी आती है। यर ठीक नहीं है न्योंकि तेजी का कारण साथ प्रसार नहीं है। जैसा कि पीर ने कर किया है के हैं के सुर्वे पूर्वि में होने वाले परिवर्तन व्याधार-वक का अग हैं, कारण नहीं। "मदी की अनित्तर व्यिति में क्या सुगामता से उपनव्ध होता है, चरन्तु फिर वह पुनन्त्यान नाने में असमर्थ रहात है। इसी प्रकार, साय-संयुप्तर मदी नहीं ना सकता। बहुत हुआ, तो वह मदी के निए स्थितियाँ मात्र उपन्त स्थान है। इसे प्रकार, साय-संयुप्तर मदी नहीं ना सकता। वहुत हुआ, तो वह मदी के निए स्थितियाँ मात्र उपन्त स्थान है। इसे प्रकार साय का सम्या ने हो तो तेजी और न ही मदी सा सकता है।
- 2 हैबर्नर ने हाट्ट के इस सर्व की आनोचना की है कि "क्यापानिक तेनी के भग के तिय सदा मीटिक कारण ही उत्तरदायी रहता है और कि यदि मुद्रा पूर्ति अनना हो, तो अदिवास कार के लिए समुद्धि चलगी रह सक्ती है और मदी वो गंका जा सकता है।" उन्नु तथ्य यह है कि यदि देश में मुद्रा की पूर्ति अनन्त भी हो, तो भी न तो व्यापार-उत्तर्भ को अनन्त कास के लिए चलाया जा सकता है और न ही मदी को अनिध्यत कान तक स्प्रगित किया जा मनता है।
- 3 हाट्टे ने अपने विक्रनेपण में योज-विक्रेताओं को जो कार्य भाग दिया है, उसरी आलोचना प्रोपेमर हैम्यों ने की है। हाट्टे के मिदानन में मुख्य व्यक्ति व्यापारी या योक विक्रेता हैं जो बेंकों से उद्यार लेता है और उत्थान या पतन तारा शुरू करतों है। वालाई में व्यापारी केवस बेंक साख पर ही निर्भर नहीं करने विक्रेत विक्र साख पर ही निर्भर नहीं करने विक्रेत अपने सचित नेती से ओर निर्मी लोगों से उपार-पहले हारा अपने व्यापार के लिए वित्त का प्रवन्ध करते हैं।
- 4 किर हेम्बर्स ती छाट्टे के इस बिपार से भी सहमत नहीं है कि व्यापारी लोग व्याज की दर्त में कि की साम परिवर्तनों से प्रभावित होते हैं। हैम्बर्ग के अनुसार, व्याज की दर में वभी के धीत साम परित्र साधारियों में अनुसूत्त प्रतिक्रिया तभी होगी जब बे यह समझे दित वह कमी स्थाप रेगी। धर्मा, परित्र में अने अनुस्तर प्रतिक्रिया नहीं होती क्यांकि व्यापारियों को यह भर स्थाप है अनुस्तर के अनुसार अने के प्रमुख्य होती के यह सम स्थाप के यह स्थाप है से हम हम स्थाप है से हम हम स्थाप हमने ओर, वह व्यापारियों के यह सम स्थाप है कोगों से अपने स्टिकों के लिए विन्त का प्रवध करेंगे, तो व्याज-दर के परिवर्तनों का व्याज करेंगे, व्याज न्दर से ध्रीय नहीं परेगा।
- उनक क्या पर काइ क्या पर कि क्या कि स्टॉनों के सम्बन या शय के स्थान कि कि स्टॉनों के सम्बन या शय के स्थान कि कि स्टॉनों के सम्बन या शय के स्थान कि स्टॉनों के कि माने कि स्टॉनों के कि माने क्या कि स्टॉनों के कि माने कि स्टॉनों के कि माने कि स्टॉनों के सिल्यों के कि माने कि सिल्यों के अपने कि स्टॉनों के असिल्या अपने कि सिल्यों के असिल्या अपने सिल्यों के असिल्या कि सिल्या कि

है। 6 हैम्बर्ग आगे यह भी सध्य करता है कि छाट्टे के सिद्धान्त के अनुसार, आर्थिक सिव्ययता में जो सचयी गतियाँ होती हैं वे बसुओं के स्टॉकों में होने वाले परिवर्तनों का परिणाम होती हैं। परन्तु मालसूचियों (inventones) के उतार-चवाव, बरुत हुआ तो, छोटे चक्र पैदा कर सकते हैं जिन्हें सटी अर्थ में चक्र नहीं वहा जा सकता।

यह सिद्धान्त चक्र की आवर्तितता (penodicity) की व्याप्या करने में भी असमर्थ

अन्त में बहा जा सकता है कि हाट्रे का मिद्धान्त अपूर्ण है क्योंकि यह बेवल मीद्रिक माधनों पर बल देता है और गैर-मौद्रिक साधनों वी-जैसे बव-प्रवर्नन, पूँजी स्टॉक, गुणव-स्वरक अन्त -मबच आदि नी-पूर्ण रूप मे उपेक्षा करता है।

2 ग्र्यीटर का नव-प्रवर्नन सिद्धान्त (Schumpeter's Theory of Innovations)

 बा बहना है कि अर्थव्यवस्था के ढाँचे में जो नव-प्रवर्णन होने हैं, वही आर्थिक उतार-चढावों है योत हैं। व्यापार-चक्र, दिसी पूँजीवादी समाज में आर्थिश विकास का परिणाम होते हैं। गूमीटर ने जुप्तर (Juglar) के इस बचन को म्बीबार किया है कि "मदी का कारण समृद्धि है" और उसके बाद चक्र के उद्भव के कारण से सवधिन अपने विवार प्रस्तुत किए हैं।

जो हृष्टिकोण गूम्मीटर ने प्रमुत किया है उनके अनुसार गूम्मीटर के मॉटल के विकास की दो अवस्थाएँ रहती हैं। पहली अवस्था तो नव-प्रवर्तन के आरम्भिक प्रभाव से मदध रखती है और दूसरी अवस्था, नव-प्रवर्षन के मूल प्रभाव के प्रति प्रतित्रियाओं के माध्यम में आती है।

शूर्मीटर का पहला निवटीकरण (approximation) यह मान कर चलनी 🖹 कि अर्थयानमा मुतुतन की नियति में है और उपने साधन पूर्ण कर में तियुक्त है। प्रत्येक स्में मुतुनन में है और दशता से उत्पादन कर रही है तथा उनकी साधने उसकी आप वे बनावर हैं। वस्तु बीमतें उसवी औमत तथा मीमान्न दोनों भागनों वे बराबर हैं। न तो बोई बचतें हैं और म ही बोर्ड निवेश। इस सतुमन वो शूमीटर ने बृतीय प्रवाह (circular flow) बहा है भी कि हर वर्ष प्रकृष्टी हम से अपनी पुनागत्तृति (repeal) बग्ता गहता है—वैसे ही जैसे प्राणियों मैं पर ही हम से गहत वा स्वार होता है। बृतीय प्रवाह में हर वर्ष एक ही बगू से एव ही प्रवृत् षी बानुओं वा उत्सदन होना है। शूम्पीटर वा माँडन इम बात में शुरू होना है वि लाभ बमाने के लिए उद्यमी मई बुम्तु वे रूप में नव-प्रवर्तन करके वृतीय प्रवाह को भग बरता है। नव-प्रवर्तन में गूमीटर वा तारार्य है- वम्तुओं के उत्पादन में होने वाले ऐसे परिवर्तन जो कि सीमान्त् पर अत्यत्य प्रयत्नों अयवा परिवर्तनों से प्रभावित नहीं हो सहने।" नव-प्रवर्णन के अन्तर्गत ये आ मनने हैं-(1) मई बम्तु वा प्रवलन, (2) उत्पादन की नई विधि का प्रवलन, (3) नया बानार पोलना, (4) बच्चे माल या अर्दीविर्तिमत बन्नुओं वा नया सोत बोज निवानना, और (5) विमी उद्योग वे नए सगटन वो अमल में लाता। नव-प्रवर्तन आविकार नहीं होते। गूमीटर वें अनुसार, ऐसी बोई बान नहीं जिसने आधार पर यह नहां जा सने कि आविष्कार एक चर्ताय हैंग में होने हैं। नई बस्तु वा प्रथलन और विद्यमान बन्तुओं में निरन्तर मुधार ही व्यापार चन्नी वे प्रमुख कारण हैं।

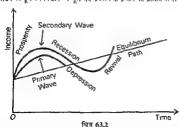
भूमीटर के अनुपार नव-प्रवर्तन का कार्य पूँजीपनि नहीं अपिनु उद्यमी करना है। उद्यमी साधारण प्रतिभा वा व्यक्ति नहीं है, बिक ऐसा व्यक्ति है जो निसी एवदम नई बीज़ नी शुरू आत बरता है। यह निधि तो नहीं प्रदान बरना, परनु निधियों के प्रयोग को निर्दिष्ट करना है। उसमी को अपना आर्जिक जुनरदायिन्व निभाने के निए दो बातों की जरूरत रहती है—एक

तो नर्द बन्तुओं का उत्पादन करने के लिए तकनीकी ज्ञान का अभित्व हो, और दूसरे, वैक साध के रूप से, उत्पादन के साधनों पर निपटान बन्ते वा अधिकार । श्रृत्यीटर वा बहता है कि पूर्तनियारी समाज से ऐसे अप्रयुक्त तकनीवी ज्ञान वा भण्डार विद्यमान है जिसका उद्यमी उपसीप कर नकता है। इमिलए वृत्तीय प्रवाह को क्षण करने के लिए वैक साथ बहुन अरूरी है।

वेक माण के प्रमार से नव-प्रवर्तक उद्यमी को विन प्राप्त होता है। क्योंकि नव-प्रवर्तन में निवस्त करने में नेविस्त महत्ता है इसीनए उसे उस निवेश पर ब्राम देना है। पड़ेगा। अपनी वर्द प्राप्त निर्ध्या में नव-प्रवर्तन मन्य उद्योगी से समापन प्रीप्तना पुष्ट करना है। भूत आय बदती है। विमान वर्द ने सम्प्रत है। नया नव-प्रवर्तक विन्तुओं का उत्यादन करने समाप है और अर्थव्यवस्था में बनुओं का प्रवाह बढ़ जाता है। परिपासन मोग के तुन्ताम में पूर्व वर्द नाही के अर्थव्यवस्था में बनुओं का प्रवाह बढ़ जाता है। परिपासन मोग के तुन्यान में पूर्व वर्द नाही के अस्पत त्याव सम्प्रो के उत्यादन की नागत तव तक गिरती जाती है कर वर्द विवाह माणि प्रदेश होण जाती। क्योंकि बनुओं की कीमने थोड़ी होने हैं स्मान उत्यादक अपना उत्यादन बदाने को विचार नाहि होने। "ब्याधार्यिक मरी की इसे अवधि में माल, कीमने, नया बात-हर्न निर जाती है परन्तु बुल उत्यादन की भीमत पिछली समृद्धि वी अपकेश अधिक होगी।"

अन भूमीटर के प्रयम निवर्टाकरण में दो प्रावन्या वह शामिस है। अर्थव्यवम्या मतुनन स्थिति से प्रारम होती है, शिखर नक पहुँचती है और नव कीचे गुस्ती की और चनती रहती है जम तक कि नया मतुनन पहुँच नहीं जाता है। यह नया मतुनन प्रारमिक प्रतुक्त की तुनता में आहु के केंस्रे स्तर पर होगा। ऐसा नव-प्रवर्णन के वारण होना है निराने चक्र को प्रारम विया। हमें प्रायमिक नवर (Primary Wave) झार चित्र 2 में दिखाया गया है।

शुम्पीटर वा दूसरा निवटीवरण मूल नव-प्रवर्तन के प्रभाव की प्रतिविधाओं के माध्यय



से प्राप्त होती है। जब एक बार नव-प्रवर्तन सफन तथा लाशदायक दन जाता है, तो अन्य उद्यमी उम पर "दिट्टी-दत्त" वी भाँति दूट पहते है। एक क्षेत्र से नव-प्रवर्तन अन्य मदब क्षेत्र में नव-प्रवर्तनों को प्रेरित करता है। परिणायत सुद्रा, आय तथा वीमर्त बढ़नी है ओर ममना अर्थव्यवन्या में मचयी प्रमार उत्पन्त करने में महायक होती है। जब उपभोक्ताओं बी बय-प्रान्ति बढ़ जाती हैं, तो पुराने उद्योगों की बन्नुओं की पूर्ति वी तुनना में उनकी माँग भी बढ़ जाती है। सीमर्त और बढ़ती है। ताभ बढ़ जाते हैं और पुराने उद्योग वैंकों से उधार सेवर अपना

विस्तार करते हैं। इससे साख स्फीति की दितीयक लहर प्रेरित होनी है जो नव-प्रवर्तन की प्राथमिक लहर पर छर जाती है। अति-आशाबाद और सद्भा भी व्यापार (तेजी) को और बढाते हैं। पक्चनावधि (gestation period) के बाद बाजार में नई वस्तुएँ आनी शुरू हो जाती हैं और पुरानी वस्तुओं को स्थानापन्न करने लगती हैं तथा दिवालिया, पुनर्समायोजन एव खपाने की प्रक्रिया ला देती हैं।

पुरानी वस्तुओं की माँग घट जाती है। उनकी कीमतें गिर जाती हैं। पुगनी कमें उत्पादन घटा देती हैं और कुछ फर्में हो बन्द हो जाती हैं। जब नव-प्रवर्तक अपने लाभों में से वैंक का कर्जा पुकाना गुरू करते हैं, तो युद्रा की मात्रा घट जाती है और कीमतें गिरने लगती हैं। लाभ कम हो जाते हैं।अनिश्चितता एव जोखिम वह जाती है।नव-प्रवर्तन का आवेग कम हो जाता है, और समान्त हो जाता है। मदी शुरू हो जाती है और "सतुलन के पिछले विन्दु के अप्त-पान" पुनर्समायोजन की दु खद प्रक्रिया शुरू हो जाती है। अन्त में पुनरस्यान की प्राकृतिक शक्तियाँ पुनरुद्धार कर देती हैं। श्रूष्पीटर की धारणा है कि पूँजीवाद के अन्तर्गत आर्थिक विकास की कीमत चक्रीय उतार-चढावाँ के रूप में चुकानी पडती है जो कि इसके गतिशील कालपथ की स्<u>प</u>ापी विशिष्टता है।शूम्पीटर आर्थिक सक्रियता में उतार-चढाव पूर्ण कोन्द्रानीफ (Kondrutteff) दीर्घ लहर के अस्तित्व में विश्वास रखता है। प्रत्येक दीर्घ लहर की उत्कर्ष (upswing) नव-प्रवर्तन लाता है जो जनसाधारण को बहुतायत में बल्नुएँ प्रदान करती हैं। जब एक बार उत्वर्ष समाप्त होता है, तो अवनति शुरू हो जाती है।

इस प्रकार शुम्पीटर के व्यापार-चक्र के सिद्धान्त का विकास चार अवस्थाओं के चक्र में होता है। पहली अवस्था है सुस्ती जो पहली पहुँच में दूसरी अवस्था थी। दूसरी अवस्था में यह मुसी मीचे की ओर चलती रहती है और मन्दी सा देता है। तीसरी अवस्था में चन्न के इस प्रसार के बाद पुनरुत्यान की अवधि आती है जो चौथी अवस्था में तब तक चलती रहती है जब तक कि सतुलन म्तर नहीं आ जाता।इसे चित्र 2 में द्वितीयक लहर (Secondary Wave)-दिखाया

गया है।

शुम्पीटर ने एक उपकल्पना भी प्रस्तुन की है जिसमें उसने किविन (Kitchin) के 40 महीने की अवधि के लघु चक्र जुग्लर (Juglar) के 8-9 वर्ष की अवधि के माध्यमिक चक्र और कोन्द्रातीक के 50 से 60 वर्ष के दीर्ध चक्र को ममाकलित कर दिया है। उसने अपने सिद्धान्त में यह स्थापना की है कि प्रत्येक कोन्द्रातीफ में छ साध्यमिक जुम्तर वक्र होते हैं और प्रत्येक जुम्तर वक्र में तीन किचिन लघु चक रहते 🗗 । इस प्रकार शूम्पीटर ने अपने निद्धान्त में धक्कों की त्रिसोपानीय (three-tier) स्कीम प्रस्तत की है।

आलोचनाएँ (Criticisms)-शूम्पीटर ने चत्र की विभिन्त अवस्थाओं तथा मोडों का जो विश्लेषण किया है वह नया और अन्य सभी अर्थशास्त्रियों द्वारा प्रस्तुन विश्लेषणों से भिन्न है।

परन्तु वह आलोचनाओं से युक्त नहीं है।

शुम्पीटर के विक्लेपण का आधार है, नव प्रवर्मक। ऐसे व्यक्ति 18वीं तथा 19वीं शताब्दियों में मिल सकते थे जो कि नवप्रवर्त्तन करने ये । परन्तु आजकल सभी नव-प्रवर्तक एक सयुक्त पूँजी कम्पनी के कार्यों के अग हैं। नव-प्रवर्तनों को उद्योग-सस्थाओं का नित्य का विपस

समझा जाता है ओर उनके लिए जलग से नव-प्रदर्त्तक की आवश्यक्ता नहीं है। भूम्पीटर का यह दावा ठीक नहीं है कि चक्कीय उतार-चढाव नव-प्रवर्तनों के कारण आते हैं। परन्तु वास्तविक्ता यह है कि मनोवैज्ञानिक, प्राकृतिक अथवा वित्तीय कारणों से भी

व्यापार-चक्र आते हैं। 3 शूम्पीटर ने अपने सिद्धान्त में बैंक साख को बहुत अधिक महत्त्व दिया है। बैंक साय

अस्पकातीन में तो महत्त्वपूर्ण हो सकती है जब कि उद्योग सस्याएँ <u>वैं</u>कों से ऋणू-सुविधाएँ प्राप्त करती हैं। परन्तु दीर्घकातीन में जब पूँजी की आवश्यकता बहुत बढ़ जाती है <u>तो बैंक साव</u> अपर्याप्त रहती हैं। इसके लिए व्यापार सगठनों को पूँजी बाजार में न्यू हिस्से तया <u>ऋण</u>्यप्र जारी करने यडते हैं। शूस्पीटर का सिद्धान्त इस टुप्टि से दुर्वल है कि वह इन साधनों पर ध्यान नहीं हेता।

- 4 फिर आंतोचक यह भी तथ्य करते हैं कि यदि खैच्छिक वचतों अयदा आंतारिक निभियों से नय-प्रवर्तन के लिए बित्त की व्यवस्था की जाएगी, तो कीमतों में स्कीतिकारी वृद्धि मंडी होगी। परिणामत हो सकता है कि अल्परोनगारपुक्त अर्थव्यवस्था में ऐसा नवप्रवर्तन, जिसके लिए यित्त की व्यवस्था खैच्छिक वचतों के माध्यम से की जाती है, चक को उरमन डी न कर पाए।
- 5 अनितम ग्रूमीटर का विक्तेपण इस अययार्थिक पूर्वधारणा पर आधारित है कि गुरु से ससाधन पूर्ण रोजमार पुरुत होते हैं। यरनु तस्य यह है कि पुनरुवान के समय मात्राधन से संस्था मुद्रा रोजमार के होते हैं। इस प्रकार हो कि का नित्त नित्त नित्त नित्त कि नित्त नित्त कि स्वाधन से अपने का अपने साधार्यों को पूर्वन उपोगों से न बीचा जा सके। इस प्रकार नवप्रवर्तन के प्रतियोगितामूलक प्रभाव से लागत तथा कीमतें नहीं बढ़ियो। वर्षों के पूर्णरोजगार एक नियम नहीं अपितु अधवाद मात्र है, स्वित्त पूर्णोटर के सिद्धान्त को जागार-कां की मात्र लो मात्र ना सना। मात्र ना सनता।
- 3 फेन्ज का व्यापार चक्र सिद्धाना (Keynes' Theory of the Trade Cycle)

केन्त्र का व्यापार-चक्र का सिद्धान्त उतके आय, उत्पादन तथा रोजगार विषयक सिद्धान्त का अभिन्न अग है। व्यापार-चक्र आय, उत्पादन तथा रोजगार के आवर्ती (pendic) उतार-चवाव होते हैं। केन्त्र मानता है कि व्यापार-चक्र का प्रमुख कारण 'पूँजी की सीमाना उत्पादकता में चक्रीय परिवर्तन है जीकि भन्ने ही पंचीदा होता है और निसे अर्थव्यवया के अय महत्त्वपूर्ण अत्यकासीन चर्तों में सम्बद्ध परिवर्तन प्राय गम्भीर वना देते हैं।"

कैन्स के अनुतार मदी तथा बेरोनगार का प्रमुख कारण है, समस्त माग का अभाष । समस्त माग बढ़ाकर पुनस्त्यान किया जा सकता है और उपभोग से विषर रहता है, इसित्ति में ने साम का माग बढ़ाई जा सत्ति है। वसीले अस्पकानीन में उपभोग तो दिवर रहता है, इसित्ति मिवेश बढ़ाकर पुनस्त्यान किया जा सकता है। इसी प्रकार अवनित का प्रमुख कारण है, निवेश होने बाली कमी। इस प्रकार, खायार-पक्त की केजीय खाखा में हेस्सल के शब्दों में "मक्त यहुता निवेश की हर में उतार-पक्ता गें रतिमें करता है और निवेश की दर में उतार-पढ़ाल तरित का प्रमुख कारण पूँजी की सीमान्त उत्यादकता में होने यादी उतार-चढ़ाय रहते हैं।" पूँजी की सीमाना उत्पादकता, पूँजी परिसम्पतियों की यूर्ति कीमत तथा उनके प्रत्याचित हिस्तिर पूँजी परिसम्पतियों है अस्ति स्वार उत्यादकता है। किर्मर करती है। क्योंकि अत्यक्तकालों में पूँजी परिसम्पति की पूर्ति कीमत विधर रहती है, इसितर पूँजी की.सीमान्त उत्यादकता को पूँजी परिसम्पति के प्रत्यावित प्रतिकत्त निर्धारित करेंगे, जो आगे खापार प्रत्याशाओं पर निर्भर रहों। खान की दर में उतार-चढ़ा की प्रमुख कारण के रूप में उतार-पढ़ाव उत्यन्त करते हैं। परतृ केन ने चक्रीय उतार-चढ़ा के प्रमुख कारण के रूप में पूँजी री सीमान्त उत्यादकता में उतार-चढ़ा की अधिक सहस्त्व दिया है।

केन्जीय चक्र का कम स्पष्ट करने के लिए हम पहले प्रसार की अवस्था को लेते हैं

⁴ J M Keynes, op cat ch 22

⁵ A H Hansen A Guide to Keynes, p 213

प्रसार-अवस्या में पूँजी की सीमान्त उत्पादकता अधिक होती है। ब्यापारी सांग आगावादी होते हैं। निवेश की दर तेजी से बढ़ती हैं। परिणामत उत्पादन, रोजगार, और आय में बृद्धि होती है। निवेश में प्रत्येक बृद्धि के परिणामस्त्रक्य आय में गुणक प्रभाव के माध्यम से, कई गुणा वृद्धि होती है। इस प्रकार, बढ़ते निवेश, आय तथा रोजगार की सचयी प्रक्रिया तब तक चलती रहती है जब तक कि व्यापारिक तेजी नहीं आ जाती।

ज्यों-ज्यों तेजी बदती है त्यों-त्यों पूँजी की सीमान्त उत्पादकता, हो कारणों से, गिरमें लगनी है। प्रथम, ज्यों-ज्यों पूँजी बस्तुओं वा लगातार उत्पादन होता है, त्यों-त्यों उस पर चानु प्रतिकल घटता जाता है। दूसरे, साय-साय माल और श्रम नी निमयों तथा अडवनों के कारण नई पूँजी बन्तु की चालू सागर्ते बढती जाती हैं। "इस प्रकार पूँजी बातुओं के भावी प्रतिफर्तों के प्रवर्तमान आसाबादी अनुमान का भ्रम टूटता जाता है। पूँजी की सीमान उत्पादकता का पतन तेजी मे तरतता अधिमान में तीव वृद्धि ता देता है। इससे व्याज की दर वढ जाती है, और इम प्रकार स्थिति गम्भीर हो जाती है। परन्तु ब्यापारी जगत वा अनियत्रित एव अवतापुर्ण ममीविज्ञान पूँनी भी सीमान्त उत्पादकता के चन्नीय उतार-चढावों वो अधिक प्रचण्ड बना देता है।"

अवनति में, पूँजी की सीमाना उत्पादकता गिरने और ब्याज की दर बढ़ने के कारण निवेश गिर जाता है। इसके परिवायस्वरूप आध तथा रोजगार में, गुमक के उस्टे प्रचालन के माध्यम सै, सबसी पतन प्रारम्भ हो जाता है। फिर, हो सबता है कि पूँजी की सीमाना उत्पादकता में परान, उपभोग फलन को नीजे की ओर सरवा दें और इन प्रवार जल्दी मदी ले आए। पक की अवनति, जो सकट एवं मन्दी लाती है-की बाज्या के रूप में केन्त्र ने व्यान की दर में वृद्धि की अपेक्षा पूँजी की सीमान्त उत्पादकता के आवस्मिक पतन को अधिक महत्त्व दिया है।

आर्थिक प्रणाली का पतन तो सहसा हो जाता है परन्तु पुनरत्यान में समय सगता है। यह उन साधनों पर निर्भर करता है जो पूँजी की सीमान्त उत्पादक्ता का पुनरूतान करते हैं। पुनस्त्यान शुरः होने से पहले किताना समय गुनरे, यह अशत अर्थव्यवस्था की सकृद्धि की सामान्य दर के आकार पर और अज्ञत पूँनी-कलुओं के जीवन-काल पर निर्भर करता है। टिकाऊ परिसम्पत्तियों का जीवन-काल जितना कर्य होगा मदी भी उतने ही कम समय तक रहेगी , और फिर सबृद्धि की दर जितनी तेज होगी, मदी उतना ही बम समय तक ग्हेगी। एक और साधन, जी मदी की अवधि की शासित करता है, "वेशी भडार की दुलाई-लागते" (corrying costs of surplus stocks) हैं। बेल्न के अनुसार, मदी के दौरान वेशी भडार की बुलाई लागत कराचित् ही 10 प्रतिशत वार्षिक से बम होती है। इनिनए, बुछ वर्षों तक स्टॉर्स में निवेश तब तक बन्द रहेगा जब तक कि बेशी भड़ार समाप्त नहीं हो जाते। निगशाबाद का स्थान आशाबाद से लेता है। पूँनी की सीमान्त उत्पादकता बढती है। कए निवेश होने लगते हैं। युवरत्यान शुरू हो जाता

आसोचनाएँ (Cnucisms)—व्यापार-बक्र के पूर्व सिद्धानों की गुतना में केन्त्र का सिद्धाना अधिक थेख है क्योंकि "यह व्यापार-बक्र के सिद्धाना से इस दृष्टि से बढ़कर है कि यह रोजनार

न पर प्रचार पर वाराप पर वाराप के ताजार के हा कि प्रचेश हैं कि उस कि वार्य के सिक्त के सिक्त के स्थार के सार की सामान्य ब्याज्या प्रश्तुत करता है।" परन्तु ऐसे आतोचके सी वार्य निक्ति हैं है कि उसने प्रस्ताका की ब्यापर पर के के अपने विस्तित करते हैं से बात के लिए आतोचक हुई है कि उसने प्रस्ताकाओं की व्यापर पर के अपने विस्तित करते में प्रसास को बात के निए आतोचन हुई है कि उसने प्रस्ताकाओं की व्यापर पर के अपने विस्तित करते में प्रसास के अपने कि उसने के अपने कि उसने के अपने विस्तित करते में प्रसास के अपने कि उसने कि उसन केन्त्र ने ब्यापार प्रत्याशाओं के परिवर्तनों के सबध में पूर्वानुगान के लिए 'स्टि' (convention) पर भरोसा किया है और प्रत्याशित एवं बाह्तविक तर्क का सामना करने में असमर्थ रहा है।

रूदिगत उपकरपना पर भरोशा करने के कारण केन्द्र भी प्रत्योशाओं की धारणा व्यर्प एक अवयार्विक बन गई है। प्रेफिसर ओजगा (Cuga) के अनुसार, "प्रत्याराओं पर प्यान देने की कोई जरूरत नहीं क्यापारी लोगों से ऐसे आनरण की आशा की जाती है मानों वे अपनी हिस्सोनयों का प्रावाजाओं से नहीं ऑपल अस्तोननीय (observable) आकड़ों से समाचीनन कर रहे हो।"

नंश अपयो अपदाननाय (observable) ओकड़ा से समायान्त्र कर रहे हा। 2 केन्द्र मारता है कि व्याप्त-स्थक का मुख्य कराव्य चुँची की धीमाना उत्पादकता में होने वाले उत्पाद-पदाय है। अगरे पूँची की सीमाना उत्पादकता निवेश की दर को निर्धातित करती है और निवेश-सबसी निर्धय व्यापारियो अपवा उत्पादकों के मुनीवाझन पर निर्ध करते हैं। इस प्रकार केन्त्र का सिद्धात भी पुणे के व्याप्त-को को मुनीवाधिक दिद्धात से से बस्त सिम्न नहीं है।

का संस्तात भा भागू के व्यापारचक के मनावज्ञानक स्वदान से बहुत एमन वह । 3 किर, केन्न में पूँजी के सीमात उत्पादकता में आकरियक पत्रन को अवह हा। तहराया है। प्रोफेसार हैआतिष्ट के अनुसार, "बयोंक पूँजी की सीमात उत्पादकता शास्त्र अस्मस्ट, एवं

उहराया है। मान्सर हिमाल्ट के अनुसार, "ब्यागिक पूर्वी को सीमाढ़ उत्पादकता राज्य अस्पर्य, एवं धूमिल है, इससिए केन्द्र हाथ अपूर्व की गई धूँची सीमात उत्पादकता के सकट की व्याख्या या वो मेकर है, या फिर स्पटल 'मतत है।" 4 केन्द्र के व्यापार-मुक्त के सिद्धात को एक और कमजीय यह है कि इसके कुछ पर, जैसे कि

6 केन्द्र के सिद्धात की एक बड़ी भूल यह है कि उसमें ल्याय-नियम को छोड़ दिया गया है। इससे उसका सिद्धात एकागी बन गया है क्योंकि उसकी व्याव्या गुणक के नियम के इंटीगर्ड से मेन्द्रित है। वैसाकि सर जॉन दिख्या के त्यादा किसी, ''ल्याय का सिद्धात तथा गुणक का विद्धात उसी प्रकार उद्यार-व्यापों के सिद्धात के दो थड़ हैं, वैसे कि मौग का विद्धात गया गूर्वि का सिद्धात

मल्य के सिद्धात के दो पक्ष है।"

3 स्थिरीकरण नीतियों या व्यापार-घढ़ों को नियमित करने के उपाय

(STABILISATION POLICIES)

एक अर्थव्यवस्था में उत्तर-बद्धावों के निर्वादित कारने हेतु समय-समय पर अनेक उपाय सुक्षाएं और कार्यन्तित किए जाते हैं। उनका उदेश्य महियों और तेनियों के कुरपायों से बचने के लिए आर्थिक क्रिया का स्थिपीकरण करना होता है। इसके लिए निम्म तीन उपाय अपनाए जाते हैं।

1. मौद्रिक नीति (Monetary Policy)

व्यापारिक उतार-पदायों को निर्यान्त करने के उपाय के रूप में मीहिक चीहि एक देश के केडीय चैक द्वारा परिचालित को जाती है। केडीय बैक साल को माग्रा और गुणवता को निर्यान्त करने तिए अनेक उपाय अपनाता है। केजी में मुदा-मूर्ति के महार को निर्यान्न करने हैं। यह चैक दर को बदाता है, सुले बाजार में प्रतिमूचिकों को बेचवा है, हिल्लई अनुपात में बुद्धि करता है और अनेक यपनात्मक साल निपम्च उपाय, नैसी सोमा आवस्पकताएँ बढ़ाना और उपभोक्ता साल को नियमन

करना आदि, अपनाता है। अतः केद्रीय बैक मंहनो मुद्रा नीति अपनाता है। व्यवसाय और व्यापार द्वारा उधार लेना महता, कठिन और चयनात्मक हो जाता है। इस घकार, अर्चव्यवस्था मे मुद्रापूर्ति की अधिक मात्रा को नियतित करने के प्रयत्न किए बाते हैं।

975

मंदी अवदा सस्ती को नियत्ति करने के लिए, कंद्रीय बैंक सस्तो या सुगम (cheap or easy) मौद्रिक नीति अपनातः है। व्यापारिक बैको के रिजर्व बढाने के लिए यह बैक दर तथा बैको को भ्याज दरे कम करता है। वह खुले बाजार में प्रतिपृतियाँ खरीदता है। वह कर्जों पर सीमा आवश्यकताएँ कम करता है और उपपोक्ताओ, व्यवसायिओं, व्यापारियों आदि को अधिक उधार देने हेत नेकों को श्रीत्साहित करता है।

मौद्रिक नीति की सीमाएँ (Limitations of Monetary Policy)

परतु मौद्रिक नीति तेजी और मदी को नियवित करने में अधिक प्रधावी नहीं होती है। यदि तेजी लागताधिक्य (cost-push) कारको से होती है तो स्मीति, कुल माग, उत्पादन, आय और रोजगार को नियतित करने म प्रभावी नहीं होगी। जहाँ तक मदों का सबध है, 1930 की महान मदों का अनुभव बताता है कि जब व्यापारियों में निगशावादिता हो वो भौड़िक नीति की सफलता बिल्कुल नहीं होती हैं। ऐसी स्थिति में, उनमें उचार सेने की प्रवृत्ति बिल्कुट्त नहीं होती, यदि ब्याज दर बहुत कम भी हो। इसी पनार जिन उपमोक्ताओं को आमदनियों में कमी हो और जो बेरोजगार हो, वे अपने उपमोग व्यय कम कर देते हैं। ऐसी स्थिति में न तो केद्रोय बैंक और न ही व्यापारिक बैंक व्यापारियों और उपभोक्ताओं को समस्त मांग बढ़ाने में बोत्साहित कर सकते हैं। इस प्रकार आर्थिक उतार-चढ़ावों की नियत्रित करने में मौद्रिक नीति की सफलता बिल्कुल सीमित होती है।

2 राजकोषीय भीति (Fiscal Policy)

अकेली मौद्रिक नीति व्यापार-घड़ो को नियतित करने की क्षमता नहीं रखती है। इसलिए, उसे स्रोतिपूरक (compensatory) राजकोषीय नीति के साथ जोड़ा जाता है। तेजी में राजकोषीय उपाय जैसे अत्यधिक सरकारी व्यय, व्यक्तिगत उपयोग व्यय तथा निजी और सार्वजनिक निवेश नियारित करने के लिए बहुत प्रभावी होते हैं। ट्रमरी ओर, वे मटी में सरकार्य व्यय, व्यक्तिगत उपभोग व्यय तथा निजी

और सार्वजनिक निवेश बढाने में सहायक होने है।

तेजी के दौरान नीति (Policy during Boom)—नेजी में निम्न उपाय अपनाए जाते हैं। वस्तुओ और भेवा की माँग कम करने के लिए, सरकार गैर-विकास क्रियाओं पर अजायश्यक व्यय की कटीती कर देती है। इससे निजी व्यय पर भी रोक लगती है, जो वस्तुओं और सेवाओं के लिए सरनारी मांग पर निर्भर करती है। लेकिन सरकारी व्यय में कटौती करना बॉठन है। फिर, आवश्यक और अनावश्यक सरकारी व्यय में भेद करना सभव नहीं है। इसलिए, इस उपाय को कराधान द्वारा सपूरित किया जाता है। व्यक्तिगत खाद को कम करने के लिए, सरकार व्यक्तिगत, कपनी और वस्तु करो की दरो को बढ़ाती हैं। जब सरकारी व्यय से आय अधिक होती है तो सरकार **आधिक्य बजट** (surplus hudget) की नीति अपनाती है। ऐसा या तो कर दरे बढ़ाकर या सरकारी व्यय कम करके या दोनो द्वारा किया जाता है। ये पुणक की विपरीत प्रक्रिया द्वारा आय और समस्त माग को कम कर देते हैं।

एक अन्य रायकोषीय नीति जो प्राय अपनायी जानी है वह जनता से अधिक उद्यार लेना है, जिसका प्रधाव जनता के पास मुद्रा की मात्रा कम करना है। पिर, सार्वजनिक कण का पुर्नभगतान बर कर देना चाहिए और जब अर्थव्यवस्था स्थित हो खाए, तो किसी भविष्य को तिथि तक भुगतान स्थागत

कर देश चाहिए।

अध्याय-५४

सैम्युल्सन का व्यापार-चक्र मॉडल

(SAMUELSON'S TRADE C1 CLE MODEL)

प्रोफेसर सैम्युस्सन ने एक अवधि समयपस्थता (one period lag) MPC (a) और स्वरक (b) के विभिन्न मूल्य मानकर, पाच विभिन्न प्रकार के व्यापार चलों से सर्वाधित एक गुणक-रवरक भाँडल निमित किया है। सैन्यूल्सन-भाँडल यह है:

 $Y_1 = G_1 + C_1 + I_1$ गहा Y, राष्ट्रीय प्राय (Y) है. : समय वर, जो कि वरकारी व्यय G1, उपनीग व्यय C। तथा प्रेरित निवेश / का कूल औड हैं

$$C_{t} = \alpha Y_{t-1} \qquad \cdots (2)^{\bullet}$$

$$I_{t} = \beta (C_{t} - C_{t-1}) \qquad \cdots (3)$$

..(1)

समीकरण (2) को समीकरण (3) मे प्रतिस्थापन करने से हुगे प्राप्त होना है,

$$I_1 = \beta \left(\alpha Y_{1-1} - \alpha Y_{1-1} \right)$$

$$I_2 = \beta \alpha Y_{2-1} - \beta \alpha Y_{2-1} \qquad (4)$$

ममीरूरण (2), (4) और (5) का समीकरण (1) मे प्रतिस्थापन करने से हमे भाष्त होता है

$$Y_{i} = 1 + \alpha Y_{i-1} + \beta \alpha Y_{i-1} - \beta \alpha Y_{i-2}$$

$$= 1 + \alpha (Y_{i-1} + \beta Y_{i-1}) - \beta \alpha Y_{i-2}$$
(5)

$$= 1 + \alpha(1+\beta) \gamma_{i-1} - Bar_{i-2}$$
 (7)

सैम्यूल्सन के अनुसार 'यदि हुए दो अवधियो की राष्ट्रीय बाय शान हो तो अगली संबंधि की पारदीय आय, भारित जोड (weighted sum) लेकर, आयानी में निकाली जा सकती है। भार, निरमान्देह, सीमान्त उपभीग प्रवृत्ति वे साथ सध्यन्ध के चने गए मूल्यो पर तिर्भर करेंने। यह मानुकर कि सीमान्त उपयोग घटति ना मृत्य अन्य से अधिक और एक से कम (0 <a < 1) एवं स्वरक का मृत्य मृत्य में अधिक (\$>0) है, सैम्युरुसन याच प्रकार के चकीय उतार-चढावों की आद्या करता है जिनका भाराश

"अवधि ! हे उपभाव को विद्यासियक्षि (!-!) की बार का फलन माना नना है।

Paul A Samu Jon Interactions Between the Multiplier Analysis and Principle of Acceleration," The Review of Economic Statistics May 1963, reprinted in Readings in Macrosco similes (ed.) M. @ Migeller

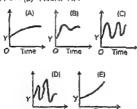
वासिका दिया गया है।

स्थिति 1. सैन्यूस्मन के चकहीन पर (cyclcless path) को व्यक्त करती है स्पोकि यह केवल मुगक प्रमाय पर आधारित है और स्वरक इसमें कोई कार्य नहीं करता। इसे चित्र 641 (A) से दिखाया गया है।

BIGGET I GERRAR BY REAL FORCE THE

स्यिति	बूस्य	वक का स्थापार
1	a= 3, β=0	चत्रहीन पष
2	a5, f=1	परिमन्दित उतार-चढाव
3	$\alpha = .5, \beta = 2$	स्थिर विस्तार के उतार-पढ़ाय
4	e= 6, β=2	विस्फोटात्मक चत्र
5	$a=8$, $\beta=4$	चत्रहीन विस्फोटात्मक पर

स्थित 2 परिमन्दित कमीय पथ (damped cyclical path) को स्थल करती है, जो स्थैतिक गुणक स्तर के निर्दे उतरता बढता है और धीरे-धीरे उस स्तर तक बैठ जाता है, त्रैसा कि चित्र 64!(B) में दिखाया गया।



चित्र 64 1

हिपति 3. रिचर विस्तार (constant amplitudes) वाले चक्रो को व्यवन करनी है. भी कि स्थ्य के मुणव-स्तर के विदें बार-बार घूमन हैं। यह स्थिति वित्र 641 (C) में दिखाई गई है।

स्थित 4. प्रति-वरिपन्थित (anti-damped अवना विस्कोटारमक चको (explosive cycles) को प्रकट कच्छी है । इसके लिए देखिए चित्र 64.1 (D) ।

हिमात 5 चन्नतीन विस्फोटान्मक क्यर जाता प्य (eycleless explosive upward

path) से सम्बन्ध रखनी है, जो कि अन्तत बृद्धि की चक्रवृद्धि ब्याउ दर तक पहुच बाता है, जैसा कि चित्र 641 (E) से दिखाया गया है।

विन पाच रिपातियों को उसर व्याच्या की गई है, उनसे से केवल कीन निर्मातियों, न॰ 2, 3 और 4 की ही प्रकृति चकीय है। परन्तु उन्हें घटाकर केवल दो ही रस की जा सकती हैं बचानिक रिवर विस्तार से सम्बन्ध रखने वाली स्थित न॰ 3 अनुमव में नहीं जाई है। जहात कर परिचनिटल को को स्थिति न॰ 2 का सम्बन्ध है, ये पाणि निर्माति कर से सो नहीं, पर पिछली आशी जताव्यी से सीसे रण से वाटित होती नहीं हैं। "सामान्यत: युदकालीन ववधि के मुकाबते बुद्धोश्वर व्यवि से पक अरेसाइत परिजिटक रहें हैं।" से परिचाय हैं "ऐसे स्टब्लो के-जिन्हें अध्यवस्थित कटके (erratic shocks) कहा जा सकता है-जो कि ऐसे बहिजाँच सामानी से उत्तर होती हैं और कि युद्ध, परनर्ती में परिचारत, सामिक्तार, 'हरायांद प्रयादि, जिनके 'एमाँचित रिवरता से बात ने ही लागा की सा सकती हैं।" वरन्तु उनने परिचाल को मानुना मध्य नहीं हैं।

विस्तोदासक चन्नो की रिपांत मं॰ 4 मतीत (past) ये गहीं विस्तती। उन चन्नी के समाय का कारण उन बहिन्दांत मार्चक डायलो का परिणान है, जो उतार-चन्नायों की पीचिव करते हैं। पर, हिस्स ने मृत्यों में मान्यता लेकर व्याचार चन्न का मॉक्स निर्मात किया है, जो मिक्को तथा हमा द्वारा प्रिमानित व्याचार चन्नो का प्रतिवादन करता है।

मॉडल का समीक्षारमक मूल्यांकन (Critical Appraisal of the Model)

पुणक तथा स्वरफ को परस्थर किया का बहुत बढा युज यह है कि सकेते गुजक कथन स्वरफ की दुसरा में पाइट्रीय काय को बहुत बढा युज यह है कि सकेते गुजक कथन स्वरफ की दुसरा में पाइट्रीय काय को बहुत बढाक देश के बढाती है। यह न केवल स्वापार-क्यो भी क्याक्या के तिए बढ़िक सिक्टा कर मीति (stabilisation policy) के मार्गिवर्गक के कप में जी एक उपयोगी जीजार है। वैदा कि प्रोक्त र हुए दूसरा ने स्वय किया है, "सीमाना उपप्रोण प्रवृत्ति (एक वे बम होते) की वारणा पर साधारित गुणक विश्वस्य से प्रचली भीतार है कि कप में सथा स्वापार क्षव्य नीति के साध्यावक मायवर्थक के उपयोगी जीजार है क्ष्य में सथा स्वापार कर नीति के साध्यावक मायवर्थक के पत्र के काम करता है। 'पृणक तथा त्वरक है हिस्सकर क्षत्रीय उदार-बढ़ाव उत्पन्त करते हैं। स्वरफ का मूस्य (ब) नितान हो जायिक होता, क्षव्यक्षितास्वक क्षव्य में समावना ग्रेजनी ही स्वर्थक होती। गुणक का मूस्य (ब) नितान हो जायिक होता, क्षव्यक्षित पत्र के मायवर्ग गाउनी ही स्वर्थक होती। गुणक का मूस्य (ब) नितान हो जायिक होता, क्षव्यक्षित पत्र का मायवर्ग गाउनी ही स्वर्थक होती। हम प्रोण्डात एवं स्वर्थक स्वर्थक साथवर्ग प्रवृत्ति हम स्वर्थक से कह सकते हैं "गुणक तथा स्वरूप है। क्षेत्र मायवर्ग गावर्ग में क्ष्य सकते हैं "गुणक तथा स्वरूप के स्वर्थन हिंगी भी रिष्क हुए प्रोत्साहन के सेई कर नहीं समझ सायवा प्रवीद होता है। स्वरूप स्वर्थक साथवर्ग में हिंद प्रयान करता है। स्वर्थक आधा के स्वर्थक स्वर्यक स्वर्यक स्वर्थक स्वर्यक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्यक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्यक स्वर्यक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्यक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्थक स्वर्यक स्वर्यक स्वर्थक स्वर्यक स्व

³I A Estey, Bunness Cycles, 1956,

दिया जाय, तो परिचाय यह होता है कि उतार-चड़ाचो का कम प्रारम्भ हो जाता है जिसे गुगर स्तर कहा जा सकता है। स्वरक पहले कुस आय को इस स्तर से उत्पर से जाता है, रप्पनु अंके आय को बृद्धि की दर पटती है, त्यस्क निमन-मोड प्रवर्तित कर देता है जो कि कुल जाय को गुणक स्तर से नीचे से जाता है, तब किर उत्पर, जीर इसी प्रकार कम पता रहता है।"

कीमारं (Limitations)—गुणक-स्टरक परस्पर क्रिया के इन प्रत्यक्ष उपयोगों के

बावजद प्रस्तुत विश्लेषण की अपनी सोमाए हैं। सम्युत्सन ने जिन विभिन्न चन्नो को व्याख्या की है, उनकी अवधि की लम्बाई

- के उपन्याय में बह भीन है।

 (2) फिर, प्रस्तुत विस्तेवया गह मान लेखा है कि उपभोध की सीमान्य प्रवृत्ति (a)
 तथा तरक (व) स्थिर है, यरन्तु वास्तव ये वे वेवाय के स्तर के साथ-साथ परिपर्तित होते हैं। अत्र यह छोटे बनार-चड़ाबों के अध्ययन पर ही सामू हो सकता है।
- हति है। अत यह छोड जनार-चंद्राचा के अध्ययन पर हो हालू हो तकता है। (3) अनित्रम, प्रस्तुत मंडल से जिल पको को व्याक्त्या को साई है, वे प्रवृत्तिहीन अर्थ-व्यवस्था में स्थिर स्तर के गिर्द हो यूगते हैं। यह जास्तविक नहीं है, स्थोकि अर्थ-व्यवस्था प्रवृत्तित्तीन (treadless) नहीं होतो चल्कि वृद्धि को प्रक्रिया में रहती है। इसी का परिणाम है कि हिबस ने वृद्धिशीन अर्थव्यवस्था में व्यापार-चक्र के अपने सिद्धात का निर्माण किया

प्रश्न

- गुणक तथा पेरक से आप क्या समझते हैं ? सप्ट कीजिए और यह गिड कीजिए कि व्यापार-चक्र केवल गुणक तथा प्रेरक की पारस्परिक प्रक्रिया का ही फल है।
- सैम्यस्सन के ब्यापार-बन्नो के बाँडल की बालोचभारयक दिवेचना कीतिए।

अध्याय-65 हिक्स का व्यापार-चक्र सिद्धान

(HICKS'S THEORY OF THE TRADE CYCLES)

प्रोफ़ेसर जे॰ आर॰ हिस्स ने अपनी पुस्तक A Contribution to the Theory of the Trade Cycle से गुणक- स्वरक परस्पर-किया के नियम के आधार पर अपना व्यापार-क्कों का सिदांत निमित किया है। उसके लिए "व्यरण का सिद्धात तथा गुणक का सिद्धान्त उनार-चढावो के सिद्धात के ठीक वैसे ही दो पक्ष हैं, वैसे कि माग का मिद्धान्त तथा पूर्ति का सिद्धान्त मृत्य सिद्धान्त के दो पक्ष हैं।" सैम्यूल्सन के मॉडल से मिन्न, जो कि स्य उतार-चढावी के अध्ययन पर लागु होता है, हिक्स का माँडल वृद्धि तथा गृतिमान सत्तन की समस्या से सम्बन्ध रखना है।

मौहल के तस्व (Ingredients of the Model)

हिस्स के व्यापार-चंद्र मॉडन के तत्त्व ये हैं वृद्धि को अभीष्ट दर, उपभोग फनन, स्टायल निवेश, प्रेरिन-निवेश फलन तथा गुणक-त्वरक सम्बन्ध ।

वृद्धि की सभीव्य वर (Warranted rate of growth) वह दर है, जो अपने आपके बनाए रखेगी । यह बचत-निवेश सतुनन के अनुरूप होती है । यब वास्तविक निवेश तथा वास्तविक यचत एक ही समान दरसे हो रही हो सो कहा जाता है कि अर्थव्यवस्था अभीष्ट कर रो वृद्धि कर रही है। हिस्स के अनुसार गुणक-त्वरक परस्पर-किया हो है,

जो अभीष्ट वृद्धि-दर के विदं आधिक उतार-चड़ादों का मार्ग प्रशस्त करती है। चवभो र क रत C₂ ⇒ अ रू... का रूप लेउा है। अविध में उपमोध को पिछती अविध (t-1) की आय (Y) का फलन माना चाता है। इस प्रकार आय से उपभोग पीछे रह

जाता है और गुणक को समयपश्चता सम्बन्ध (lagged relation) समझा जाता है। स्वापस निवेश उत्पादन के स्तर में धरिवर्तनों से स्वतन्त्र होता है, अत यह

भर्पं व्यवस्था की वृद्धि से नहीं सम्बद्ध होता ।

बुसरी ओर, प्रेरित निवेश उत्पादन के स्तर में परिवर्तनों पर निर्पर रहता है, मत यह अर्थन्यवस्था की बृद्धिवर का फलन होता है। हिनस के साँहल में स्वरक, प्रेरित निवेश पर आधारित है, जो कि गुणक के साथ मिनकर ऊपरी मोड (upturn) लाता है। हिस्स ने स्वरक को यो परिमाधित किया है कि यह प्रेरित निवेश का आय में वृद्धि से धनुपात है।

गुणक तथा त्वरक के स्थिर मृत्यों में दिए होने पर 'सीवर प्रमाव' (leverage effect)

ही आधिक उतार-चढ़ावों के लिए उत्तरदायी होता है।

मॉडल की मान्यताए (Assumptions of the Mode!)

स्यापार-चक्र का हिक्सीय सिद्धान्त निम्नीलियत मान्यतांगी पर आधारित है:

(1) हिन्म मान लेता है कि वर्षव्यवस्था प्रगतिशील है जिसमे स्वायत निवेश स्थिए

दर से इस तरह बढता है लाकि अर्थव्यवस्था गतिमान सतलन मे रहें।

(2) वपत तथा निवेश गुणारू (coefficients) काल वर्षन्त (over time) ऐसे इंग से बदलते हैं कि सतुतन वप से ऊपर की ओर विस्थापन (displacement) मतुतन से दूर समयपश्चता गति (lagged movement) ना देता है।

(3) हिस्स मान नेता है कि गुणक समा स्वरक के मूल्य स्थित है।

(4) अर्पय्यवस्था उत्पादन के पूर्ण रोजपार स्तर में आगे नहीं विस्तार कर सनती। इस प्रकार 'पूर्ण रोजगार सीमा, अर्थय्यवस्था के ऊपर की ओर बति पर प्रस्थक्ष नियन्त्रग का काम करती है।

(5) अवनित (downswing) में स्वरक का कार्यकरण अर्थव्यवस्था की नीचे की स्रोर गति पर अप्रथात नियत्रण प्रदान करता है। स्वरक में क्यी की दर को मूल्यहास की दर जवनित में सीमित करती है।

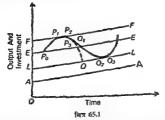
(6) वर्षोकि मह जान तिया गया है कि उपभोग तथा प्रेरित निवेश समयपः नता के साथ कार्यकरण करते हैं, इहालिए गुणक तथा स्वरक के बीच शब्दक श्रमयान्तर वंग से किया जाता है।

(1) यह मान तिया गया है कि जीतन पूर्वी-नत्यादन अनुपात (१) स्कोई से अधिक है और कि चुल निवेश श्रृत्य से नीचे महीं विरता। इस प्रकार चन्न स्वामानिक रूप से विस्कीटासन हैं, परन्तु दे अर्थव्यवस्था के शिखरों और तथीं (calings and floors) के भीतर रहते हैं।

हिक्स का मॉइल (The Hicksian Model)

हिसा अपने व्यापार-बक डिडांन्सो की चित्र 65। में स्पष्ट करता है। रेवा AA स्थिर दर से बढ़ते हुए स्वामल निवेश में मार्ग की व्यक्त करती हैं। EE देश सरण को सतुनन स्वर है, जो AA पर निर्मेर है बीर इस पर गुपन-स्वरूप प्रस्पर किया सागू करके रही से निकाला जाता है। रेवा FF संतुनन मार्ग EE के अपर पूर्ण रोजनार मायह स्वर है सीर स्वापत निवेश की स्थिर दर से बढ़ वहा है। LL उत्पादन का निम्म संतुनन पप हैं, जो वन (floor) अपवा अववात (slump) संतुनन रेवा हो व्यक्त करता है।

हिनस सतुनन पर EEपर चकड़ीन स्थिति Pa से प्रारम्भ बरता है, जब स्थापत निवेश की बर में बृद्धि से आप बढ़ने समती है। परिचामतः, गुगक तथा स्वरक के संयुक्त कार्यकरण द्वारा उत्पादन तथा आप की वृद्धि अर्थव्यवस्था की विस्तार पर पर Pa स क्रंपर की ओर P₁ पर ले जाती है। हिस्स के अनुवार, प्रम्तुत उत्कर्ष प्रावस्था (upswing phase) स्टैंप्ड पक में सम्बद्ध रहती है, जो कि गुनक तथा स्वरक के दिए हुए मूच्यों के कारण विस्केटारमक स्थित उत्पन्न करेगा। परन्तु पूर्ण रोजगार स्वर FF द्वारा निवत उपिट सीमा (upper limit) अपना शिक्षक (ceiling) के कारण ऐसा नहीं हो स्वाता दे सम्बन्ध में हिस्स विखता है: "में केन्द्र का अनुकरण करते हुए यह मान नेता हु कि शोई बिन्तु ऐसा रहता है जिस पर प्रभावी मान में वृद्धि के प्रयुक्तर में उत्पादा बेनोच कन जाता है।" इस प्रकार पूर्वि की बुख अध्वते प्रकट हो जानी है, जो उत्पादन को शिक्षर पर पहुचने हे रोकती हैं और उसकी बेजाय P₁ पर उपरिसीमा है मिलती हैं।



अवनित (downswung) के दौरान गुणक-स्वरक याना उलटा बनला है, घटता हुआ निवेग आप को घटाला है, घटो हुई जाव निवेग को घटानी है और इसी प्रकार क्य भागे बढ़ता फलता है। यदि स्वरक समाजार इसी प्रकार काम करता चरे हो उत्पादक निस्मा ही सद्युगन स्वर EE के नीचे को और नित्य चारा कोर हमका नारण अपेसाहत अधिक धीमा कर बही विस्कोटासम्ब प्रवृत्तिया होगी विनसे यह उमसे ऊपर बडी थी। इस अवस्था ये उत्पादन मे पतन प्रचाति (steep) हो मकता है, यैसा कि F_*P_*Q दार्घ दिखाया गया है। परन्तु अवनित ये स्वरक उतनी तेजी से नहीं काम करता जिंतना कि उत्कर्ष (upswing) ये। यदि जवपार (slump) तय होगा, तो प्रेरित नियेक गीप्रता ते पिरकर प्रग्य हो जाएगा और त्वरक का मूट्य जून वन जाएगा। निर्वेश में प्रता ते पिरकर प्रृप्य हुंग जाएगा और त्वरक का मूट्य जून वन जाएगा। निर्वेश में की इस स्वार क्षेत्रवास्था में निषेक्ष की हुंग प्रता क्षेत्रवास्था में निष्क की कुल मात्रा, स्वायक निवेश हो रहा है, इसित्य उत्पादन वे पत्रन बहुत प्रीमे होगा और तेजी (boom) की अपेक्षा अक्यात (slump) बहुत कम्या होगा जैंग हिंग है। प्रता प्रता है। अर्थव्यवस्था Q_* से जुटल करता है। अर्थव्यवस्था Q_* से जुटल करार की और त्रही गुर जाती वाल्क अवगात सुत्तम-देखा LL के माय-भाव चनेना वर्षोक्त कार्यक्ष या ये अर्तिएक प्रस्ता है। अर्वव्यवस्था Q_* से जुटल करार की और त्रही गुर जाती वाल्क प्रस्ता है। अर्वव्यवस्था Q_* से जुटल करार की और त्रही गुर जाती वाल्क प्रस्ता है। अर्वव्यवस्था Q_* से जुटल करार की और त्रही गुर जाती वाल्क प्रस्ता है। अर्वव्यवस्था की प्रति हो त्या स्वाय स्था हो जाएगी, तो स्वायत निवेश आय की अर्थक क्षा कार्य की प्रता हो जाएगी, तो स्वायत निवेश आय की बढ़ाएगा, विवन कार्य की विवास की विवास की जिए तरक पालू हो जाय की युगक के साथ की क्षा की कार्य की होग की तेज ले जाएगा। इस तरीके से अर्थक्ष्य स्था में परित प्रति की तरिका की जीर से जाएगी। इस तरीके से अर्थक्य स्था में परीय प्रति की जावित होंनी चलेगी।

हिक्स के मॉडल की आलोचना (Criticism of Hicks's Model)

इयुसनवरी (Duesenberry) स्मिधीज (Smithies) तथा अन्य अर्थणान्यियो नै स्यापार-चक्र के हिन्म के मिद्रान्त की निम्नतिनित आधारो पर कर आलोचना की है।

- (1) पूपक का कूच स्थित कहीं (Value of mulluplice not coastant) हिस्स का मौक्ष मान खता है कि व्यापार-एक की विभिन्न प्राप्तम्याओं के दौरान पूपक का मूस्य स्थित रहता है। यह केन्द्र के स्थित उपभोग फलन पर भावारित है। यह केन्द्र के स्थित उपभोग फलन पर भावारित है। यस केन्द्र के स्थाप उपभोग फलन पर भावारित है। यस प्राप्त का मानविक नहीं है। क्षीप्रमेन (Friedman) ने अनुस्वत्य प्रमाण के आधार पर मिद्ध किया है कि सीमानत उपभोग प्रवत्ति, आप में चर्रोप परिवर्तनों के अनुस्त में, नहीं स्थित एहीं। इस जकार चन की विभिन्न प्रावस्थाओं में युक्क का मूस्य परिवर्तित होता रहता है।
- '(2) त्यरक का मून्य स्पिर वहीं (Value of accelerator not constant)—
 हिंक्स की आतीचना इकीलए यी की गई है कि उमने वक्कमें विस्थान प्रावसाओं करीयने
 स्वरक का भूत्य स्विर मान निया है। त्यरक की निवासत पहले से स्थिर पूजी-उत्पादन
 अनुस्तात मानकर चनवीं है। ये मामवताए अवधायिक हैक्सोकि प्रोद्योगित्रीय कारफो, निषेय
 की प्रकृति तथा सरचना, पूजी वस्तुओं भी वनवाविष्य इत्यादि के कारण पूंजी-उत्पादन
 अनुस्तात न्यय परिवर्गनाधी है। इसिलए प्रोक्तर तुष्टवर्ग (Lundberg) ने सुमान दिया
 है कि व्यापार-चकों को समझने की यथाधिक एडति के लिए स्वरक में स्थिरता की
 मामवा छोड़ दी जाए।

¹E. Lundberg, "The Stability of Economic Growth," I. E. P., No. 8, 1953.

- (3) स्वायत्त निवश निरम्तर नहीं (Autonomous investment not contipuous)—हिनस मान नेता है कि चक की विभिन्न प्रावस्थाओं में सतत गति से निरम्तर स्वायत निवेग होता रहता है। यह मान्यता अववायिक है क्योंकि यदी में विश्लीय सकट स्वायतिनिवेग को उत्तर सामन्य स्वर से नीचे निया सकता है। फिर, जैसा कि गुम्पोदर ने सन्ध किया है, यह भी सम्भव है कि श्रोद्योगिकीय नवप्रवर्तन के कारण स्वय स्वायत्ति निवेश में नतार-च्याव होते रहें।
- (4) पृष्टि केवल स्थापल निवेश चरिवर्तनों पर निभेर नहीं (Growth not dependent only on changes in autonomous investment)—िहिस्स के मोंडल का एक और रोप यह है कि पृष्टि को स्वायत निवेश में वीरवर्तनो पर निभेर बना दिया गया है। सतुनन पर से स्वायत निवेश का श्लोश मति से होना वृद्धि साता है। स्वायत निवेश का, प्रोफेसर स्वयायत के भीतर स्वित होना चिंहिए। वृद्धि को अस्थाद बाह्य साधन पर रोपित करके हिवस व्यायार-वंश की पूर्ण व्याव्या प्रदान करने से असकन रहा है।
- (5) स्वायस और प्रेरित निवा से भेद युक्तियुक्त नहीं (Distinction between autonomous and induced investment not feasible)— ब्यूननवरी नेवा पृष्टवर्ष जैसे आलोचक लारव करते हैं कि स्वायत तथा प्रेरित निवेश के शीच हिस्स द्वारा किया गया भेद अवहार में पुलिसपुत्रत नहीं है। जैसा कि पुण्टवर्ष ने तक्ष्य का प्रेरित करते का प्रेरित करते का प्रेरित नेवा का हुए मार्प स्वायत होता है। यह भी समब है कि किनी विशेषक निवेश का हुए मार्प स्वायत होता है। अह भी समब है कि किनी विशेषक निवेश का हुए मार्प स्वायत हो और हुए अगा प्रेरित, जैसा कि मधीनरी की स्विति में। अत. स्वायत

तया प्रेरित निवेश के इस भेद की सार्य कता व्यवहार मे सदेहास्पद है।

(6) शिक्षर पानी के प्रारम्भ की वर्षोस्त व्यावधा करने से असफत (Ceiling fails to explain adequately the onset of depression)—िहस ने व्यावार-कि की शिक्षर स्वया उपरी सीमा की जो व्यावधा की है, वर्तन लिए भी हिस्स की साविषता की गई है। स्मूसनवरी के अनुसार, विवाद पानी के शुरू होने के समुक्तर व्यावधा करने में असमये दहता है। नहुत हुआ तो यह बुद्धि की रोक तो वकता है परन्तु मन्त्री नहीं ता कता। साधनों की न्यूनता निवंध में आकरिमक पतन और इस प्रकार मण्यी नहीं ता किता। साधनों की न्यूनता निवंध में आकरिमक पतन और इस प्रकार मण्यी नहीं ता किता। अमरीका में 1873-1921 के भीच की मन्त्री सावता की स्वर्ध कराति है। विवाद सावता की स्वर्ध में अमरीका में 1873-1921 के भीच की स्वर्धी सावता की स्वर्ध में स्वर्ध में स्वर्ध है। स्वर्ध में स्वर्ध

A. Smithles, "Economic Fluctuations and Growth" Econometrica, January 1957.

¹J S. Duesenberry, Basiness Cycles and Economic Growth, 1958.

¹Hild

(1) तल एव निम्न सोड बिन्हु की व्यास्या विश्वासप्रव नहीं (Explanation of floor and lower turning point not convincing)—तल तथा निम्न मोड बिन्द की हिक्सीय व्याख्या भी विश्वासप्रद नहीं है। हिक्स के अनुसार स्वायत निवेश ही है, जो धीरे-धीरे तल की ओर गति प्रदान करता है और फिर सल पर स्वायता निवेश मे वृद्धि से ही निम्न मोड बिन्दु आता है। हैरड (Harrod) ने इस तर्क पर भी सदेह प्रकट किया है कि मन्दी के तल पर स्वायत्त निवेश बढेगा। मन्दी तो स्वायत्त निवेश को मीरसाहित करने की बजाय कम कर सकती है। और फिर, हिबन का यह तर्क भी अनुभव-जन्य प्रमाण से नहीं सिद्ध हो सका है कि अतिरिक्त क्षमता के समाप्त हो जाने पर पुनरत्यान (revival) गुरू हो जाएगा । रैंग्डिंग फैल (Rending Fei) द्वारा किए गए 19वीं गताब्दी के अमरीकी व्यापार-चकों के अध्ययन से स्पष्ट हो गया है कि अतिरिक्त क्षमता के समाप्त होने के कारण पुनरत्यान नहीं हुआ था बह्नि कुछ स्थितियों में ती पुन्दरपान तभी गुरू हो गया था. जबकि अतिरिक्त क्षमता विजयान थी।

(8) पर्ण रोजवार स्तर उत्पदान-यय से स्वतन्त्र नहीं (Full employment level not independent of output-path)—हिबस के माँडल के विरुद्ध एक और आपति यह उठाई गई है कि हिक्स द्वारा परिभाषित पूर्ण रोजवार शिखर उत्पादन-पद से स्पतन्त्र हैं। इनेंबर्ग तथा मैकड्यल के अनुसार, पूर्व रोजवार का स्तर उन साधनों के परिमाण पर निर्मेर करता है, जो देश मे उपलब्ध हैं। जब किसी अवधि मे पूजी-स्टॉक बढता है, ती मिक्षर क्रमर चला जाता है। "स्योकि वह दर जिस पर उत्पादन बढता है उस दर को नियारित करती है जिस पर पूजी-स्टॉक परिवर्तित होता है, इसलिए उत्पादन का शिलर स्तर बदलता रहेगा. जो उत्पादन के समय-पय पर निर्धर करेगा। इसलिए हम दीर्थ-कालीन पूर्ण रोजगार प्रवृत्ति को अससे पृथक नहीं कर सकते, जो व्यापार-वक्त में पृटित

होता है 1¹⁷

(9) विस्फोदारमक चक वास्तविक नहीं (Explosive cycle not realistic)-हिन्स ने अपने मॉडल ने मान निया है कि बौसत पूजी-उत्पादन अनुपात (१) एक वर्ष या इससे कम समयपक्तिया के लिए इकाई से अधिक है। इस प्रकार उसके मॉडल में विस्फो-दारमक चत्र पाए जाते हैं। परन्तु अनुभवजन्य प्रमाण सिद्ध करता है कि उत्पादन मे परिवर्तन से निवंश का प्रत्युत्तर (response) कई अवधियो पर फैरा रहता है। परिणामत विस्फोटारमक चक्रो की बजाय परिमन्दित चक्र (damped cycle)

रहे हैं।

(10) व्यापार-चन्न को यान्त्रिक व्यास्था (Mechanical explanation of trade cycle) —हिनस के सिद्धान्त की एक और गम्भीर परिसीमा यह है कि यह व्यापार-चक की यान्त्रिक ब्याख्या प्रस्तुत करता है। इसका कारण यह है कि यह सिद्धान्त गुणक स्वरक

Ouoted in Lundberg, op eit

T. F. Demburg and D M McDougall, Macroeconomics, p 323.

परस्पर-क्रिया पर आधारित है जिनमें प्रत्येक विकास, जो अतीन मे होता रहा है, मिनय्य मे पियर्तन साता है और कमब्द्ध रूप से ऐसा तब तक जनता रहता है, जब तक कि सक म पूरा हो जाए और नया चक्र जुरू न हो जाए। इस प्रकार यह यानिक दम की व्याख्या है क्रियंत मानव के निर्णय, व्याखार प्रत्याकाए एव निर्णय कोई काम नही करते। निवेश एक महत्त्वपूर्ण कार्य करता है, जो निर्णय पर अधारित होने की बनाय एक कार्यने पर आधारित है।

(11) सह्यन प्रावस्था विस्तार प्रावस्था से सम्बी नहीं (Contraction phase not longer than expansion ph 15)—अनित नता, हिल्स की अलोधना इस बात के लिए भी की गई है कि उसने नहा है कि व्यापार-वक नी विस्तार-गावस्था की अरेखा सनुचन प्रावस्था अधिक लाखी होती है। परन्तु बुढीसरमानीन चनो के वास्तिक स्ववस्था अधिक लाखी होती है। परन्तु बुढीसरमानीन चनो के वास्तिक स्ववस्था के स्व

शील प्रावस्था की अपेक्षा बहुत अधिक सम्बी होतो है।

निरक्तरं (Conclusion)—हिनम ने मोइन नी इन परवाय दुवनताओं ने सावजूद रहा जा सन्ता है कि ध्यापार-जनों के मोइ विन्दुओं नी सती नवनक व्याप्या नरते के लिए प्रस्तुत मोइन विश्वले मधी सिद्धारतों हं प्रेट्ट हैं। प्रोफेयर इन्में से तथा से बहुत्तक के तरना में निरुकों है तथा जा ममता है नि—"हिनस ना मोइन, विश्वलयण में एक लाभदायक वाचे का काम देता है जो, मुख साम्रोधनों के साथ, बृद्धि के दाथे ने भीतर पत्रीय उतार-पद्मीयों का पर्यान्त सुनदर चित्र प्रदान करता है। यह विशिष्ट रूप से देश बात पर यत्त देने का काम करता है कि ऐसी पूजीवार्यी अर्थल्यक्या में, जितनी विश्वलय ति दिस्त क्षित आर्थी के अर्थाक स्वावल्य कि स्वत्य की प्रविधि प्रस्ति आर्थी है "दिश्लम मा चौडन इत तथा मो भी नदय करता है कि तकनीची प्रयद्धि व्याधियों से लिए संस्तित पद्धि साधनों के अभाव से अर्थल्यक्या मधी से कात की वीप व्याधियों से लिए

গ্ৰহন

 १. रवररः की सहायता से व्यापार-वक्त के आधुनिव सिद्धान्त का स्पष्टीकरण कीनिए।

2 हिस्स के व्यापर-चत्र सिद्धान्त की आनीचनात्मक विवेचना कीजिए !

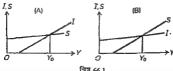
अध्याय-६६

कालंडर का व्यापार-चक्र सिद्धान्त

(KALDOR'S THEORY OF THE TRADE CYCLE)

निकलस कालडर में बचत और निवेश ही केलीय शब्दावली के आधार पर ब्यापार-बह के मॉडन का निर्माण किया। उसके अनुसार पक दशवाँ का प्रभाव है जो अर्थव्यवस्था की निर्मामित बचर और निवेश को ममानता की ओर से जाना है। बातल में निर्योगित वचत और निवेश का अनार पक को साहा, है परन्तु चक्र केवल सभी सभव है जब बचता और निवेश अरेबीय (non-lucent हों)

पित्र 1 (A) और (B) तीनिए जहा / और S महुतन के आय करर १ पर समान हैं। परसु प्रत्येग शिती एक एकन (single) महुतन स्थिति हम्मी है। चित्र के भाग (A) में १ के भाग जहां / > 5 हैं अस्पिर सहुतन की स्थिति है क्यों कि एसी स्थिति असीमित प्रसार, पूर्ण राजगार और अति स्थीति को लाएगी। दुसरी और, यदि 5 > / यो इसका अभिप्राय १ के काई और नीचे की गति होने पर मून्य उत्थादन और राजगार तथा अर्थव्यवस्था के मतन को ताती है, जैसा कि चित्र के (B) भाग में दर्शाया गया है। काकहर रेखीय क्यत और निवेग करनों को छोड़ देशा है स्थावि वे चक्र को उत्थान करने में असमर्थ हैं। इनकी यवाय वह अरेखीम बचत और निवेग फलनों को अगनाया है।



ावत्र 66.1

एक अरेखीय निवश फलन ! को जित्र 2 में दर्शाया गया है। जैसे-जैमे अर्थव्ययस्य प्रसार प्रावस्था की आर अप्रसर होती है, जिसे ! वक के साथ-साथ वाई ओर की गति द्वारा गया है, जहां ! कक लगमग सपाट है। इसका अभिप्राय है कि आय के निस्त सर पर अप्रयुत्त समता है नाया गुढ़ निवेश गुल्व है। परन्तु जब प्रसार प्रारम को जाता है तब सचित पूरी के क्लात्मक प्रभाव का उत्पादन एव साथ के उने वसरों की अपेक्षा निवेश निर्णयों पर अधिक



वाकिवानी होता है। इसके विपरीत आय के ऊँचे स्तर पर जब अर्थव्यवस्या सकुबब प्रावस्या में प्रवेश करती है तो / कक फिर सपाट होता है और शुद्ध निवेश कम होता है व्यक्ति स्वामार्जे में बढ़ोतरी, वढ़ती हुई लागतें तथा उधार सेने की कठिनाइयों में वृद्धि उत्पादकों को और तेनी से प्रसार करने से रोकेंगी। इसमें उत्पादन में वृद्धि कि दर सीमी पड़ जाती हैं। इसके तान्यई है कि वृद्धिकी दर सीमी पड़ जाती हैं। इसके तान्यई है कि वृद्धिकी दर स्वर्धिक और समता चालु उत्पादन से अधिक है। यह स्थिति निवेश को और समता चालु उत्पादन से अधिक है। यह स्थिति विश्वश्व को और समता चालु उत्पादन से अधिक है। यह स्थिति है सथा सच्यी प्रभाव से अर्थव्यवस्था सहुचन की प्रावस्था

इसी प्रकार अरेखीय बचत फलन चित्र 3 में दिखाया गया है। आय के बहुत नीचे तार पर बचत बहुत कम हो जाती है तथा यह ऋणात्मक भी हो सकती है। इस प्रकार, प्रसार की प्रवस्था के दौरान MPS अधिक होती है। आयं के सामान्य स्तर्ये पर, बचतों में नृष्टि कम दरों से होगी। इसे 5 बक्त के मध्य भाग हारा दिखाया गया है। यरनु आयं के बहुत ठींचे तर पर बचतें बहुत अधिक होगी तथा लोग अपनी आयं का एक बड़ा भाग दचाएंगे।

षक्र तभी दिखाई देता है जब अरेखीय वचत और निवेश वक्र इक्ट्रे लाए जाते हैं, जैसाकि चित्र 4 में 1-चित्र 4, B और G स्थितियों पर वहु सतुनयों को दर्शाता है। इनमें से A और B



स्थित स्थितिया है तथा C अस्थिर स्थिति है। C और B स्थितियों के बीच तथा A स्थिति के नीच, 1> S यह आय के सार को ऊँचा करेगा। स्थितियों A और C के बीच और B स्थिति के ऊपर, S> 1 है, यह आय के सार को नीचा स्थिति

प्रानु A और B स्थितिया केवल आय काम में स्थिर हैं। वीर्यकाल में ये स्थितिया अस्पर हांता हैं और पक मा पथ द्रृटिगोचर होता हैं। इसके निए कालडर ने पूँजी स्टॉक को एक जन्म चर के कप में प्रयोग किया है जो बचता और निवेश के सवर्धों पर प्रभाव हालता है। उसने वचत और निवेश दोगों को आय और पूँजी स्टॉक

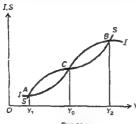
के फलन के रूप में लिया ताकि S = f(Y, K)

तथा
$$\frac{dS}{dY} > 0$$
, $\frac{dS}{dK} > 0$

$$\frac{dI}{dI} > 0$$
, $\frac{dI}{dK} < 0$

मीर $\frac{dI}{dY} > \frac{dS}{dY}$ सकुवन प्रानस्या में MPI>MPS

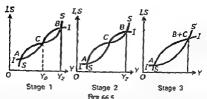
ऊपर के सबध दशति हैं कि 5 और 1 प्रत्यक्ष रूप में 1 के साब घनात्मक परिवर्तित होते हैं 1 5 सीधा K के साब, और 1 विषरीत रूप में K के साब परिवर्तित होता है। MP1 > MP5 सबध वर्षव्यक्ष्माचा की विपत्ता को दशांता है जो कि इसे या तो प्रसार व्यवचा सङ्घव की और ने जाएगा। विषय 4 के अनुसार, A और B की वियतिया दीर्घकान में 'सिंच विन्दु' हैं। ये वे विन्दु हैं निता पर अर्थव्यक्ष्मा अपनी विशा या तो प्रसार व्यवचा सङ्घव की और परिवर्तिक करती है। विन्दु C दोनों दिशाओं की और अदिय होता है। जब विन्दु C और B नवदीक आते हैं



বিষ 664

तो चक्र की प्रसार प्रावस्था प्रारण होती है। जब वे मिसते हैं तो प्रसार समान्त टोता है और सकुचन गुरू होना नै। इसके विपरीत जब बिन्दु C और A सजदीक आते हैं तो सकुचन प्रारम होता है। जब वे मिलते हैं तो सकुचन समाना होता है और प्रसार शुरू होता है।

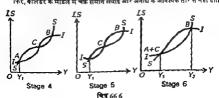
प्रसार प्रावस्या (Expansion Phase)—कालंडर अपने व्यापार-चक्र की प्रसार प्रावस्था को तीन अवस्थाओं में दर्शाता है जैसे कि चित्र 5 में स्थिति Y से प्रारंभ करने से अवस्था 1 (जो कि चित्र 4 के समान है।) , मान लीनिए कि अर्थव्यवस्था बिन्दू C पर संतुलन में है। सैकिन यह अस्थिर सतुलन का विन्दु है। C के ऊपर की और स्वानान्तरण दर्शाता है कि 1> S जो अर्थव्यवस्था को प्रसार पय की ओर ले जाती है। क्योंकि निवेश दर ऊँची है, इसलिए अर्थव्यवस्था का पूजी स्टॉक तीज दर से बढता है। सेकिन पूजी स्टॉक के बढने से, पूजी की मीमात उत्पादकरा कम होती है तथा निवेश वक नीचे की ओर शिफ्ट करता है। उसी समय जब अर्थव्यवस्था के पूजी ग्टॉक में वृद्धि होती है तो यह अर्यव्यवस्था की आय में बढोतरी करता है जिससे उसकी वयत बढती है। अत बचत बक्र ऊपर को शिषट करना है। इस प्रकार, निवेश बक्र ! के नीचे की ओर शिफ्ट करने तथा बचत वक 5 के ऊपर की ओर शिफ्ट करने से बिन्दू C बिन्दु B के पास आ जाता है जैसा कि चित्र की अवस्था 2 में दिखाया गया है। / वक्र के नीचें की ओर तथा S वक्र के ऊपर की ओर शिषट करने की यह प्रक्रिया चलती ग्टती है जब तक कि दोनों वक एक दूसरे को मार्श नहीं करते तथा विन्दु C और विन्दु B मिलते नहीं हैं, जैसा कि चित्र की अवस्था 3 में दिखाया गया है। परन्तु इम स्थिति में दोनों दिशाओं में S>1 इमलिए नीचे बी दिशा में यह एक अस्थिर असतुलन की स्थिति है। यह अर्थव्यवस्था को नीचे की ओर ले जाती है जब तक कि अवस्था 3 में विन्द्र 🖈 नहीं पहुंचता।



संख्याने प्राप्तया (Controction Ph.se)—व्यापार-शक की अबुक्त प्राप्तका की भी तीम अवस्थानों में दिवाया गया है जैसा कि चित्र हु में हम स्थिति ! से प्राप्त करते हैं जो चित्र की अवस्था 4 में बिन्दु A के साथ मेल खाती है। यक अध्यवनानीन स्थित स्पृतन का बिन्दु है मिनिक आप के बहुत सिम्म स्तर का। धर्मण्य अध्य के इतने नीचे चार पर धर्मकार में अपपुत्त असता के कारण पूनी स्टॉक कम शेता है तथा निवंश बक ! अपर को ग्रीमण्ट करता है। साथ की बचत मम हो जाती है जो बचत बक बो नीचे की ऑद सिम्प्ट करने होते है। इन प्रकार, ! क्या के उपपर की ओर ग्रिम्ट करने तथा प्रवक्त के नीचे की ऑद सिम्प्ट करने होत और मिन्दिक स्वार्त मिन्दिक स्वार्त में हैं दिखाया नया है। यह पत्ति मोरि और चालू रहेगी जब तक कि ! और 5 बक्र क्या क्या है है दिखाया नया है। यह पत्ति मार्थ कि स्वर्त स्वार्त स्वार्त स्वार्त है की सिम्प के अवस्था 6 में दिखाना नया है। बद्दा ! अध्य तर पर A + C की यह मार्ती के सिम्म के अवस्था 6 में दिखाना नया है। बद्दा ! अध्य तर प्रत्य की से लागी में सिमी क्यार की हिमा में असिट है क्योर्जि 19 प्रत प्रकार मिन्द के नीचे ही बित्र है। सिम्म 5 अप की मेन्योरिक है। बित्र है अवस्था ! में दिखाई मह सिर्तिया पर, प्राप्त नित्र है। सिन्द है

कालडर कें अनुसार, वे शक्तिया जो नीचे की ओर मोड बिन्दु लाती हैं वे उच्च कार पर निश्चिम नदीं होती। तेनी अपने आपश्चे निश्चित क्या से समारा हो नाएगी। परनू मडी स्पेतिक स्थिति में पड़ सकती है और वहीं एड सबती है जब तक कि बाझ परिवर्तन (नेस कि मये भाषिकरों में चीन या नई मार्किटों वा खोलना) उसके क्याव पर नहीं आते।

किर, कालहर के मॉडल में चक्र समान सवाई और अवधि के आवश्यक तीर से नहीं होते



992

हैं और न हैं। प्रसार और सकुचन आवश्यक तौर से समरूपक होते हैं। वास्तव में 1 और S दर्बों की क्लानों तथा चब्र की प्रत्येक प्रावस्था में वे किस दर से शिषट करने हैं, इस पर निर्भर करते **₹**1

कालडर अपने व्यापार एक मिद्धाना की व्याच्या करने में न तो त्याण नियम और न ही मौदिक कारकों का प्रयोग करता है। साथ ही वह दर्शाता है कि किसी बुद्धि कारक के न होने

पर कैसे एक व्यापार-एक पाया जाता है।

प्रक्र

- कालहर के व्यापार-चढ माँडल की न्यार्या रीजिए।
- कालडर के निवेश और वचन के व्यापा चक्र मिद्धाना की व्याख्या करिए।

भाग ची अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार (International Trade)

अध्याय ६७

अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के प्रमुख लक्षण (Dishnguishing Features of Inter-Regional And International Trade)

1 মুনোবনা (INTRODUCTION)

अन्तर्रप्ट्रीय अवशान्त्र शर्ष्ट्रों के चीच आर्थिक संबंधा तथा परस्या निर्भाता स मनदि है। इसका अध्ययन मुख्यत्वा सामती, सैवाओं और वानुओं क अन्तर्याद्वा प्रवाहर्र के स्रेस्तू उर्पभेतनाओं क किस्ताव पर एडर्ने वाले प्रभाव को विकरेत्वक करने के निष्कृत क्षित्र क्षाया वाले है। इन अन्तर्रप्ट्रीय प्रयादा का निषमा (regulation) करने के लिए को एप्ट्रीय मीतिया अपवाद कार्नी हैं उनक प्रभाव, पूर्वपृत्तान और परिश्चय कार्मी के लिए को एप्ट्रीय मीतिया अपवाद कार्नी हैं उनक प्रभाव, पूर्वपृत्तान और परिश्चय कार्मी के अध्यवन किया जाता है। इस प्रकार अन्तर्राष्ट्रीय अवशास्त्र, अथशास्त्र को एस्त्र विवाद विकर्णण करने के विवाद प्रसाद अधिक प्रमाद की किया की किया प्रमाद की किया की किया की अध्यवस्वका होती है। इस औरगा का अध्यवस्वका के अध्यवस्व की किया किया की किया हो।

अन्तराष्ट्रीय अर्थशास्त्र का विषय-धेत्र बहुत विम्तृत है दिसम सवत्र बम अन्तर्गस्त्रीय व्यावार का विषयु-धित्र बहुत विम्तृत है दिसम सवत्र बम अनाम का आधार के स्वत्र का अध्यक्त हिन्स जाता है। एक हिन्स अनामित विम्तृत के अन्तराष्ट्र के सिद्धानों से सक्तर आधुनिक अध्यक्ति के सिद्धानों के सिद्धानों के तिसके अनामित विमान व्यावार फीठियों का विद्यान्त है जिसके अनामित विमान व्यावार फीठियों का प्रतिवर्धी में मबद्ध विद्धानों का अध्यक्त मिन्सित है। यह दोना विपय व्यक्ति व्यक्ति का अधिक के क्षेत्र में आप विद्यानों का अध्यक्त मिन्सित है। यह दोना विपय व्यक्ति व्यक्ति विद्यान के क्षेत्र में आप व्यक्ति का प्रतिवर्धी का अधिक का विद्यान विद्यान के क्षेत्र का स्वर्धी का अधिक का विद्यान के क्षेत्र का स्वर्धी का अधिक का विद्यान के क्षेत्र के स्वर्धी का स्वर्धी

अनर्पपूरीय अर्थताम्य के विषय-धेत्र का तीमग्र भाग भूगाम तेष म मर्थाधा एक देश रे भूगामते और प्राप्तिया का प्राथ विरुव के माख राने वाले परिवर्गमा के करणा पत्र प्रभावा म है। इसम भूगाम तेष तथा विदेशी विनिस्य के विभिन्न मिद्धानों का विस्तेत्रण सम्मितन होता है।

आजक्त भुगतान शेष से ही सबद अवर्ताष्ट्रीय अर्थतान्त्र के विषय-शेत के चतुर्थ भाग वा भहत्य बहुत वह गणा है, जिसमें अन्तगत भुगतान तेष के अस्तुननों की समस्या को विभिन्न अन्तराष्ट्रीय सीदिक प्रणानियों और सम्बाजों हाए सुलदाने के तज्ञों का अध्ययन हरीमन है। 994 अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के प्रमुख लक्षण

अन्तर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र के ये दोनों गरल् समिष्टि आर्थिक विस्तेपण के क्षेत्र में आते हैं स्वीकि पुगतान रोप विभिन्न देशों के अन्वर्षपूरीय क्षेत-देन का परिवाम होता है। फिर, पुगतान रोप असतुतन से उत्पन्न होने वाले प्रभाव, राष्ट्रों को कुल आप, उत्पादन तथा सामान्य कीमत सुचकाक को प्रभाविग कार्र हैं।

2 अन्तर-क्षेत्रीय और अन्तरांष्ट्रीय व्यापार मे भिन्नताएँ। (DIFFLRENCE BETWEEN INTER-REGIONAL AND INTERNATIONAL TRADE)

अन्तर-शेत्रीय य्यापार का अर्थ हैं किसी देश के क्षेत्रों के बीच व्यापार। इसे ही ऑलिन ने अन्तर-स्थानीय व्यापार करा है। इस प्रकार, अन्तर-क्षेत्रीय व्यापार घरेलू या आन्तरिक व्यापार है। दूसरी और अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार दो देशों या राष्ट्रों के घोच होने चाला व्यापार है।

अर्थवारिजयों में एक विश्वाद उठवा रहा है कि क्या अन्तर-शेत्रीय या घोलू व्यापार और अनवर्षपूरीय व्यापार में फोई अनतर है अवधा पहों । क्लांसिक्ती अयदाल्यों मानते थे कि अलन-दोनोय व्यापार और अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में एक निरंचव मुलभूत अनदर है। तबदुनार, उत्तर अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का एक पृथक्ष निद्धाना अतिपादित किया जो तुलनामक कानत के सिद्धान के नाम में जाना जाता है। परद्व यहिंद ओनिन (Berthi Ohlin) और रैचरतर (Haberler) जैसे आधुनिक अर्थशास्त्री हम मर्थ पर विद्यार के निर्माण के मानवा है कि अन्तर-क्षेत्रीय और अनवर्षपूरीय व्यापार में गुणासक नहीं, मात्रात्तरक अत्यर्थ है। उनको मानवा है कि अन्तर-क्षेत्रीय और अनवर्षपूरीय व्यापार में गुणासक नहीं,

फिर भी, इस क्लासिकी विचार को मानने के कई कारण है कि अन्तराष्ट्रीय व्यापर, अन्तर-क्षेत्रीय व्यापर में मलव भिन्न है

1 साप अपनिशाला (Factor Immobility)—व्हानिकां अर्थशानियां ने अत्तर-धेर्मण्यां में अपनिश्वाला (Factor Immobility)—व्हानिकां अर्थशानियां ने अत्तर-धेर्मण्यां में अपनि अपनिश्वाला (Factor Immobility)—व्हानिकां अर्थशानियां ने अत्तर-धेर्मण्यां में अपनि अपनिश्वाला होते हैं पुष्ट का अर्थाला के अपनिश्वाला होते हैं पुष्ट का अर्थाला के अपनिश्वाला होते हैं पुष्ट का अर्थाला होते हैं होते हैं हैं पुष्ट का अर्थाला होते हैं होत

यह भग अन्तर्राष्ट्राय व्यापार के निष् एक पुष्टक शिद्धान्त की आवत्यकर में सम्बद्ध है।

- सर्वाधत कानूनी तथा अन्य प्रतिवध हैं। परन्तु अन्तर-क्षेत्रीय व्यापार मे ऐसी समस्याए नहीं हैं। 2 प्राकृतिक संसाधनों में भिन्ताएं (Differences in Natural Resources)—विभिन्न देश विभिन्न प्रकार के प्राकृतिक संसाधनों की दृष्टि से सम्पन्न हैं। अतः ये उन वस्तुओं के उत्पादन में विशिष्टता प्राप्त कर लेते हैं जिनमें से यहुत सम्पन्न होते हैं तथा ये उनका उन देशों से व्यापार करते हैं
- जता ऐसे मसाधन बहुत कम हैं। आस्ट्रेलिया मे भूमि प्रचुर मात्रा में है लेकिन श्रम और पूजी अपेक्षाकृत दुर्लभ है। इसके विपरीत, इंग्लैंड में पूजी अपेथाकृत प्रचुर सस्ती है जबकि भूमि दुर्लभ और महागी है। इस प्रकार, अधिक पूजी की आवश्यकता वाली वस्तुए इंग्लैंड में उत्पन्न की जा सकती हैं, जनकि कन, मास, गेह् आदि अपेशाकृत अधिक भूमि की आवश्यकता वाली वस्तुए आस्ट्रेलिया में ही उत्पन्न ष्टी जा सकती हैं। इस प्रकार दोनो देश विभिन्न यस्तुओं के उत्पादन म तुलनात्मक लागत भिन्नताओं के आधार पर एक-दूसरे की चस्तुओं का ध्यापार कर सकते हैं।
- 3 भौगोलिक तथा जलवायु सम्बन्धो भिन्नताए (Geographical and Climatic Differences)— प्रत्येक देश भौगोलिक और जलवायु सम्बन्धी स्थितियां के कारण सभी वस्तुओं का उत्पादन नहीं कर सकता। अगर कर भी सकता है तो अत्यधिक लागते धहन करके ही ऐसा कर सकता है। उदाहरणन्या कॉफो के रत्पादन के लिए ग्राजील मे अनुकूल भौगोलिक और जलवायु मम्बन्धी स्थितिया हैं. बा लादेश में पटमन के लिए, क्यूना में चुकदर के लिए, इमी प्रकार अन्य देशों में अन्य अनेक चस्तुओं के लिए अ रूकूल स्थितिया हैं। अतः अनुकूल स्थितियां वाले देश वस्तु के उत्पादन भ विशिष्टता प्राप
- कर लेते हैं और अन्य देशों से उनका व्यापार करने हैं। 4 *भिन्न घाजार (Different Markets)*—अन्तर्राष्ट्रीय याजार भाषा, प्रचलन, आदन, रचि आदि की भिन्नताओं के कारण पृथक्- पृथक् होते हैं। यहा वक्त कि यज्ञान और उपम्बर (equipment) की शैलिया, ढाचे, नाप-ताल की प्रवालिया भी भिन्न-भिन्न देशों में भिन्न-भिन्न हाती हैं। उदाहरणनया, प्राप्त और संयुक्त राज्य अमेरिका के रेलवे इचन और माल डिय्वे ब्रिटेंग से भिन्न होते हैं। इस प्रकार जिन वम्तुओं का व्यापार क्षेत्रों के कीच होता है उन्ह दूसरे देशा को नहीं येखा जा सकता। यही मारण

तार्कि ये उम देश की राष्ट्रीय विशिष्टताओं के अनुरूप हों। इसके अनिरिक्त अन्तर-क्षेत्रीय और अन्तराष्ट्रीय बाजान में एक म्हल्वपूर्ण भिन्नता क्षेत्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय बाजारों में बस्तुओं के विक्रय और निर्माण में है। एक बड़ो फर्म अनक बस्तुओं का निर्माण और विभिन्न देशों में उनका क्रय कर यकती है। परत वह न तो अपनी वस्तुओं की माननित (standardised) कर सकती है और न ही बड़े पैमाने पर उत्पादन करके कि रायत ही कर सकती

है कि ऑधिफाश स्थितियों में विदरों को बेचे जान वाली वम्तुआ को विशेष हम से यनाया जाता है

हैं। इसके विपरीत, वह फर्म जो अन्तराष्ट्रीय वाजारा के लिए केवल एक प्रकार की वस्तु जा निमाण करने में विरोपत है, यडे पैमाने पर उसका उत्पादन करके किपायन कर सकती है।

5 भिन्न मुद्राए (Different Currencus)—अन्तर-क्षेत्रीय व्यापार और अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार म मुख्य भेद यह भी है कि विदेश व्यापार में विभिन्न मुद्राओं का प्रचलन है अजिक अस्तरिक व्यापार मे एक ही प्रवार की मुद्रा का प्रचलन है। उन्ह से दक्षिण तक, पूर्व से पश्चिम तक समूचे भारत में रपया म्योंकार किया जाता है परनु हम यदि नेपाल या पाकिम्तान चले जाए तो हमें वटा चम्नुए और सेवाए खरोदने के लिए अपने रुपए को उनके रुपये म परिवर्तित कराना पड़ेगा।

अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार म करेंमियों की भिन्नता ही महत्वपूर्ण नर्गे हैं, विल्क उनके सापेक्ष मृत्या म

परिवर्तन भी महत्वपूर्ण है। अन्य करेंसी की बुत्तना में किसी करेंसी के मूल्य में जब कभी परिवर्तन होत है, तो अनेफ आर्थिक समस्याए दरचन हो जाती हैं। "जब किन्हीं फिन्न करेंसियों की मीरिक इनाइच स्वर्ष में परिवर्तित नहीं हो सकतों, तो उन इकाइयों की बुद्धाना में किनका स्वर्णमान (gold standard) है, हनकी विनित्तय रहें। में अल्पिक अन्तर हो जाता है। अन्तर्शपूरीय व्यापार से सवद सुन्न-विनित्स होन-देन के कारने में ऐसी लागते और जीरिक्षम जाते हैं जो सावायावतय अन्तर्ताक व्यापार में नहीं आते। "र इससे अतिरिक्त, कुछ देशों की करेसिया—जैसे अमेरिका का टॉलर, इंग्लैण्ड का पाउड, जर्मनी का मार्क और जापान का मेन— अन्तर्वाप्ट्रीय सेन-देन में बहुत अधिक उपयोग की जाती हैं कर्मक अन्तर का पाउड़ के स्वर्धा की का पाउड़ के स्वर्ध के स्वर्ध

- 6 भुगतान नेष को समस्या (Problem of Balance of Payments)— भुगतान रोष की समस्य भी अम्बर्तान्द्रीय प्रयापार की अन्तर- रोज़ीय क्यापार से भिन्न रखती हैं। अन्वराधिम व्यापार की अन्तर- रोज़ीय क्यापार से भिन्न रखती हैं। होत्य हम करिय की समस्या स्थापी हैं जबकि एक देश के क्षेत्रों में यह समस्या नहीं पाई जाती हैं। ऐस्त इस करिय की उत्ती के भीच को अपेका अग्रे को के योच पूर्ण को अधिक प्रतिश्वीत्वात होती हैं। फिर, भूगतान वेंग के सतुत्वन को दूर करने के तिए एक देश जो नीतिया अपन्तात हैं उनसे अनेक अन्य समस्याए उत्पन्त हो सकती हैं। यदि वह अक्षरक्रीत अथ्यक्त अवस्य आयात या करेसी की गाँत पर प्रतिवन्ध अपनाता है तो ने आग्री और समस्याए उत्पन्न करते हैं, परन्तु अन्तर-क्षेत्रीय व्यापार में ऐसी समस्याए उत्पन्न करते हैं, परन्तु अन्तर-क्षेत्रीय व्यापार में ऐसी समस्याए उत्पन्न करते हैं, परन्तु अन्तर-क्षेत्रीय व्यापार में ऐसी समस्याए उत्पन्न करते हैं।
- 7 परिवहन लागते (Transport Costs)—एक देश के अन्दर अन्तर-क्षेत्रीयता की अरेका दो देशों के बीच व्यापार में कची परिवहन लागते पाई जाती हैं क्योक्ति देशों के बीच भौगोलिक दुरिया बहुत होती हैं।
- 8 विभिन्न एक्नीरिक स्त (Different Political Groups) —अनतर-होत्रोय और अन्तरांष्ट्रीय आयार में एक महत्त्वपूर्ण भिन्नाता यह है कि एक देश में सभी क्षेत्र एक एक विजीतिक, त्यारे में सबस होते हैं, जबकि विभिन्न होते के यात्रा एक हैं के एक स्तार के लिए एक स्तार एक हैं देश से सह होते हैं, जबकि विभिन्न होते के यात्रा एक हैं देश में रहने वार्य लेका है। उत्तर-होते के आयार एक हैं पर में हत होता है। उत्तर-होता है उत्तर होता है जिस होते के आयार पर होते हैं उत्तर होता है रहा होते पर मावता कि होता है। इस्तार एक स्तार है के कि सित्तर हित्त होता है। इस्तार एक एक होता है है अपने के सित्तर हित्त है के कि सित्तर हित्त है अपने है अपने हित्त है अपने हित्त है अपने हित्त है अपने हित्त है अपने है अपने हित्त है अपने हित्त है अपने हित्त है अपने हित्त है अपने है अपने हित्त है अपने हित्त है अपने हित्त है अपने हित्त है अपने है अपने हित्त है अपने हैं है अपने हैं है अपने हैं अपने हित्त है अपने हैं अपने हैं है अपने हैं है अपने हैं है अपने हैं अपने हैं है से अपने हैं है से अपने हैं है अ

९ भिन्न राष्ट्रीय नीतिया (Duffereni National Policies)—अन्तर-ध्रेत्रीय और अन्तराष्ट्रीय

II H II Killough and J W Killough, Famonnes of International Trade, 1948

³ C B Kindleberger, International Economics, V/e, 1973

व्यापार में एक और भिन्नता यह पाई जाती है कि एक देश में कराधान, व्यापार, वाणित्य आदि से संबंधित पीतियां समान होती हैं, परन्तु अन्तर्सप्ट्रीय व्यापार में एक देश से ट्रमरे देश में जान वाली षसुओं और सेवाओं पर अभ्यास (कोटा), आबात कर, टैरिफ, विनिमय नियत्रण आदि अनेक प्रकार के कृत्रिम प्रतिबंध लगाए जाते हैं। कई बार प्रतिबंध अधिक व्यापक होते हैं, जैसे विश्वत सीमा शल्क विधिया, पैंकिंग आवरयकताए, आदि। ऐसे प्रतिबंध अन्तर-क्षेत्रीय ध्यापार में क्षेत्रों के बीच चस्तुओ और सेवाओं के प्रवाहों पर नहीं पाए जाते हैं। ऐसी हालन में, आय, मुद्रा, वाणिज्य, कगधान, आदि से सर्रापन अन्तरिक नीतियाँ प्रत्येक देश में अन्य देशों से भिन्न होती हैं।

इसलिए, क्लासिको अर्थशास्त्रियों ने कपर दिए गए वकों के आधार पर यह बल देकर कहा कि यरत्या अन्तर-धेत्रीय व्यापार से अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मुलत भिन्न है। अतः उन्होने तुलनात्मक लागत अन्तर के सिद्धान पर आधारित अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लिए एक पृथक् मिद्धान्त का प्रतिपादन किया।

अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार मे समाननाए (SIMILARITIES BETWEEN INTER-REGIONAL AND INTERNATIONAL TRADE

बरिल ओलिन में यह म्पप्ट किया है कि अन्तर-क्षेत्रीय तथा अनर्त्राप्ट्रीय व्यापार में कोड विशेष अनर नहीं है। इस कारण अन्तर्राष्ट्रीय मृत्य उमी प्रकार निधारित होने हैं जैसे कि आन्तरिक व्यापार में। उसक अनुसार, ''अन्तर्राष्ट्रीय च्यापार, अन्तर-क्षेत्रीय अथवा अन्तरम्थानीय व्यापार को केवल एक विरोध स्थिति है। '' इसलिए बर अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लिए एक पृथक सिद्धान का कोइ औविन्य नहीं पाना। अपन सिद्धान के पश में वह अनेक तर्क देता है।

ओतिन इस क्लामिकी तक को स्वीकार महीं करता कि ब्रम और पूँजी एक दश के भीतर मुक्त र प से गतिशील होते हैं बल्कि अन्तराष्ट्रीय तौर मे अगतिशील हैं। उसका यह कथन है कि श्रम और यूजी एक देश के भीतर भी अन्तर-क्षेत्रीय तार मे अगतिशील होते हैं। यह इस बात स स्पन्ट होता है कि मजदूरी की दरे केवल विभिन्न व्यवसायों मे ही भिन्न नहीं होती बल्कि वे एक देश के भोतर विभिन्न

धैत्रों में समान व्यवमायों मे भी भिन्न उद्देश्या के लिए परिवर्नित होनी हैं।

फिर, ब्रम और पूजी देशों के बीच अपनिशील महीं है, बल्चि वे एक देश से दूसरे देश नो गप हैं। 19वों तथा 20वों जनाब्दी के प्रारम्भ में यू एम ए, क्नाडा, आस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड तथा लेटिन अमरीरी देशों का तीन्न विकास इंग्लैंड और पूर्वेप से श्रम और पूजी की इन देशों को पति क परिणामस्वरूप हुआ है।

ओलिन के अनुसार, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का आधार अन्तर-क्षेत्रीय व्यापार से काइ अधिक भिन्न नहीं है। दोनों में स्थान कारक मरत्वपुण है तथा चम्तुए प्रवृत् पूर्तियों के स्थानों से वन स्थानों पर उन्हीं हैं जहा से क्षम होती हैं । दोनों मे ही परिवहन लागत शामिल होती हैं। अन्तराष्ट्रीय तथा अन्तर-धेनीय

य्यापार दोनों में लाभ अधिकतम बरने के उद्देश्य के लिए फर्में व्यापार बरती हैं ह

जहां तक अन्तर्गाष्ट्रीय व्यापार में करसी पिन्नवाओं की बात है दनक कारण एक पृथक् सिद्धान को आवरयकता नहीं है। या देशों के बीच विनिषय की दर, दोनों देशों की सरिमियां की प्रय शिला क आधार पर इन्द्र्ये जुडी होती है। क्योंकि एक देश की करेंसी दूसरे देश की करमी में परिवर्तनीय हाती है, इमलिए अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार तथा अन्तर-सेजीय व्यापार में कोई मृत भिन्तरा नहीं यई जाती।

998 अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के प्रमुख लक्षण

अन्तिम, ओरिन का यह तर्क है कि बुतनात्मक त्यागतों का विद्धान के वत अन्तर्राष्ट्रीय व्याणा पर हो लागू नहीं होता बल्कि एक देश के भीतर समस्त व्याणार लागू होता है। यह विदित्तर्यकरण के विद्धान में अन्तर्गितित है कि एक व्यक्ति अपनी योग्याओं वो उन कर्यों में लागूमा जिनके लिए यह सबसे अभिक उपनुक्त है। उदाहरणार्य, एक फर्म का मैनेजर एक गिरजों की अपेक्षा अपनी मोटर क्रा को अभिक कुशलता तथा सस्ती मस्मन्त करने को क्षमता राग्र सकता है। परन्तु वह ऐमा नहीं करता हैं क्योंकि वह अपने संगय और बार्जित को अधिक तामुक्षयवता से अपने व्यवसाय में तगा सन्ता है।

खैसांकि ऑदिन ने सिखा, "क्षेत्र और यादू उन्हों कारणों से एक-दूसरे के साथ विशिष्ट्रीकरण एवं व्यापार करते हैं । कुछ व्यक्ति क्यांग्रह स्थापार करते हैं । कुछ व्यक्ति क्यांग्रह रो एक काय को अपेक्षा दूसरे कार्य के लिए अधिक उपयुक्त होते हैं, एक व्यक्ति अच्या माली, इत्यार एक अच्या अध्यापक और तीस्स एक व्यक्ति कार्यर हा स्था है। माली एक मिट्य प्रधान अध्यापक किंद्र होंगा तथा अध्यापक और तीस्स एक प्रधान के किंद्र होंगा होता है। अब विशिष्टिकरण हात हाम स्पष्ट है। यद्यारी प्रत्येक व्यक्ति योग्यता में समान हो तो भी विशिष्टिकरण से लाभ होगा।" विशिष्टीकरण का यह मूंत्रभूत सिक्तान जो जीवन के सभी थोगों में पाया जाता है, निरियत्त कर से उसी प्रकार का यह मूंत्रभूत सिक्तान जो जीवन के सभी थोगों में पाया जाता है, निरियत्त कर से उसी प्रकार का यह मूंत्रभूत सिक्तान जो जीवन के सभी थोगों में प्रधान का अनतार्यंग्रीम व्यापार प्रधान अनाव्यक्त है क्योंकि यह समस्त प्रवार के व्यापार का आधार है। इन को में ऑपित बलपूर्वक करता के अनतार्यंग्रीम व्यापार का सिक्रान के अनतार्यंग्रीम व्यापार के समान स्थान के स्वापार का सिक्रान के स्थान क्यांग्रीस व्यापार के समान्य सिक्तान के सुक्त प्रयोग के व्यवस्त करता है।"

इस फारण उसका यह विश्वास है, कि अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को एक प्रथक् सिद्धाना को पौर्ड आवरम्बत सही है और बार अनतर्राष्ट्रीय व्यापार को अतारसावानीय अधवा क्षेत्रीय क्यापार को एक विशेष स्थिति मानता है। अन्तर्ग्रहर्भव सींद पर विविद्या ने मां इंचरुओं को बंगित उसी प्रकार ने प्रकार है। हैं जिस प्रकार अनतर्श्वेष्ट व्यापार से फीन्यों के निभारण का आधार मांग और पूर्वि का सामान्य बने गई बच्चे विवास प्रवीप चिरवानी के अनतरंष्ट्रीय व्यापार पर भी लागू होता है। शिवसों, आदतों, रीति-रिवाकी, भाषा, बरेसी, देरिफ प्रविवध आदि को देशों के सींप भिनावार गुमालक का बंदिक माजनक है। व्यापार पर भी लागू होता है। शिवसों, आदतों, रीति-रिवाकी, भाषा, बरेसी, देरिफ प्रविवध आदि को देशों के सींप भिनावार गुमालक का बंदिक माजनक है। व्यापार में प्रकार सींप भी माजन के सिक्त गाँविक सींप भी माजन के सिक्त माजन के सींप भी स्थान माजिल के सामान्य सींपार में प्रधानी में की स्थान माजिल के सींपार में प्रधान में के सींपार में प्रधान माजिल के सींपार में प्रधान में कि सींपार में प्रधान में सींपार में प्रधान में कि सींपार में प्रधान में माजन सींपार में प्रधान में माजन सींपार में प्रधान में सिंपार में प्रधान में सींपार में प्रधान में माजन सींपार में प्रधान में माजन सींपार में प्रधान में सींपार में सींपार में प्रधान में सींपार में सीं

निष्कर्ष (Conclusion)

 से उत्पन्न होने वाली समस्याओं को हल करने के लिए ही IMF. GATT तवा UNCTAD जैसी सस्याए स्थापित की गई है जिनका अन्तरक्षेत्रीय व्यापार ये कोई सरोकार नहीं है।

अन्तर-क्षेत्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के प्रमुख लक्षण 999

इतना ही नहीं, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के समस्रि तथा न्यप्टि भागों से संबंधित अनेक सिद्धाना और मॉडल हेक्शर, ओलिन, सैम्यलसन, जोनसन, भगवती आदि अर्थशास्त्रियो द्वारा प्रतिपादित किए गए

हैं, जो कि अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से संबंधित मिद्धान्तों से सर्वधा भिन्न हैं। इससे सिद्ध होता है कि अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार एक प्रथक अध्ययन है जो किसी भी प्रकार से अन्तरक्षेत्रीय व्यापार के समान नहीं है। जैसा कि किडलबर्गर ने ठीक हो कहा है, "अन्तराष्ट्रीय व्यापार को एक पुथक विषय माना जाता है, परम्पा के कारण, वास्तविक विश्व में अन्तर्राष्ट्रीय आर्थिक प्ररनो द्वारा प्रस्तुत की गई, अत्यावश्यक

और महत्वपूर्ण समस्याओं के कारण, क्योंकि यह घरेल व्यापार से भिन नियमों का अनुसरण करता है, और क्योंकि इसका अध्ययन समन्त अर्थशास्त्र के हमारे जान को प्रकाशमय तथा समृद्ध करता है।"

चप्रम अन्तर्राष्ट्रीय ध्यापार तथा अन्तरक्षेत्रीय ध्यापार वें मूलभूत अन्तरों को व्यास्य कीपिए।

2 "अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को अन्तरक्षेत्रीय व्यापार अथवा सभवत अन्तरस्थानीय व्यापार की एक विशेष स्थिति समझना माहिए।" इस कचन को सदिस्तार व्याख्या कोजिए।

3 घरेलू तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में भिन्नताए मात्रात्पक हैं न कि गुणात्पक। क्या आप इस यत से सहभत हैं या नहीं ?

कीरण दीजिए। क्या अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लिए एक प्रथक् मिद्धान्त का आधार है ?

अध्याय ६८

तुलनात्मक लागत का सिद्धान्त (The Theory of Comparative Costs)

1. प्रस्तायना (INTRODUCTION)

अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का क्लासिकी सिद्धान्त मर्यप्रथम ग्रबर्ट टोरेन्ज, डेचिड रिकार्डो तथा जॉन स्टुअर्ट मिल ने प्रतिपादित किया था। उनके विचार तुलनात्मक लागत या लाभ से सम्बद्ध हैं। एडमिल्य ने निरपेक्ष लाभ के सिद्धान्त को अनारांच्ट्रोय व्यापार का आधार लिया, जिसे त्विजडों ने त्याग दिया। इसके स्थान पर रिकार्डों ने तुलनात्मक लाभ का सिद्धान्त प्रचलित किया जो टॉमिंग तथा है चलर जैसे अर्थमास्त्रियों द्वारा स्पीकारा और सुधारा गया है। इस अध्याय में स्मिथ तथा रिकार्डों के विचारों की विवेचना को चा रही हैं।

2 तुलनात्मक लागत सिद्धान्त (COMPARATIVE COSTS THEORY)

तुराज्ञात्मक लागत का सिद्धान्त विभिन्न देखे में एक समान बस्तुओं की उत्पादन लागती में अन्तर पर काधारित होता है। अम के भौगोलिक विभाजन तथा उत्पादन में विशायोक, प्रक कारण विभिन्न देशों में उत्पादन लागत भिन्न-भिन्न होती है। जात्वाया, आवृतिक साथनी, भौगोलिक स्थित एव अम की में उत्पादन लागत भिन्न-भिन्न होती है। जात्वाया, आवृतिक साथनी, भौगोलिक स्थिति एव अम की कुरावता में अन्तर होने के कारण एक देश किसी वस्तु का किसी दूसरे देश की अपेशा अम हागत में उत्पादन कर सकता है। इस अवस्था अन्य देश के साथ का उत्पादन कर सकता है। इस अवस्था अन्य होने कम होगा में उत्पादन करते हैं। इस अवस्था अन्य देश के साथ व्यापार करता है, तो गढ़ उन बस्तुओं को निर्मात केम विभाग करता है। इससी निष्यंत्र में विश्वान अपक है। और उन बस्तुओं को अधान करेगा निर्मा उत्पादन लागत अपिक है। अपेशा में अप्योद्ध की को अधान करेगा निर्मा उत्पादन लागत अधिक है। इससी निष्यंत्र में विश्वान स्थान है। विश्वान विभाग करेगा है। अपेशा को साथना करेगा निर्म उत्पादन लागत अधिक है। उन वस्तुओं को उत्पादन में विश्वान केम जात्म करेगा कि अप्तान स्थान स्थान करेगा है। विश्वान स्थान स्थान

सिद्धान्त की मान्यताएं (Assumptions of the Theory) तलनात्मक लागत का रिकार्डों का सिद्धान्त निम्नलिखित मान्यताओं पर आधारित है

1 केवल दो ही देश—मान लीजिए इंग्लैंड और पर्तगाल हैं। 2 वे समरूप दो वस्तुओ--शराथ और कपड़े का उत्पादन करते हैं।

3 दोनो देशों में मिल्या समान हैं।

4 श्रम ही उत्पादन का एकमात्र साधन है।

5 सभी श्रम-इकाइया समरूप है। 6 श्रम की पूर्ति अपरिवर्तित है।

7 दोनो वस्तुओं को कीमतो को श्रम-लागत, अर्थात प्रत्येक के उत्पादन में लगी श्रम-इकाइयो की सख्या निर्धारित करती है।

स्थिर लागत या प्रतिफल के नियम के अधीन बस्तुओं का उत्पादन होता है।

9 दोनो देशो के बीच वस्तु-विनिमय-प्रणाली के आधार पर व्यापार होता है। 10 प्रौद्योगिक जान अपरिवर्तित 🕈 ।

11 उत्पादर के साधन प्रत्येक देश के भीतर तो पूर्णतया गतिशील हैं परन्तु दोनो देशों के बीच

पुर्णतया गतिहीन हैं ।

12 दोनो देशों के बीच स्वतन्त्र ब्यापार है और वस्तुओं के ब्यापार पर कोई रोक या प्रतिबन्ध नहीं

ŧ١

13 दोनों देशों के बीच व्यापार करने मे कोई परिवरन लागनें नहीं हैं। 14 दोनों देशों में उत्पादन के सभी साधन पूर्णतया रोजगार में लगे हैं।

15 अन्तर्राष्ट्रीय बाजार पूर्ण बाजार है जिससे दोनो बस्तुआ का विनिमय-अनुपान समान है। लागत अन्तर (Cost Differences)

ये भान्यताए दी होने पर तुलनात्मक लागत के सिद्धान्त की व्याख्या सागने में तीन तरह के

अन्तरो-निरपेश, समान और तुलनात्मक को लेकर की गई है। 1 लागतों मे निरमेक्ष अन्तर (Absolute Differences in Costs)—जब कोई देश दूमरे देश की अपेक्षा उत्पादन की निरुपेक्ष न्यूनतम लागत पर किसी यस्तु का उत्पादन करता है तो लागन में निरपेक्ष

अन्तर हो सकता है। निरपेश लागत अन्तर को तालिका 🛭 म दर्शाया गया है। तालिका I लागत में निरपेक्ष अन्तर

चस्तु-Y देश वम्त-X 5 10 ٨ 10

सारणी I स्पप्ट करती है कि श्रम की एक इनाई से A देश 10 X अथवा 5Y और B देश 5X

अथवा 10Y यस्तुए श्रम की एक इकाई से उत्पादित कर सकता है। इस स्थिति में देश A को X बस्तु के उत्पादन मे निर्पेश लाभ है। (क्योंकि:10X अधिक है 5 X

1,002 तुलनात्मक लागत का सिद्धान्त

मे) और देश 🏿 को Y के उत्पादन में निरपेक्ष लाभ हैं (क्योंकि 10Y अधिक हैं 5Y सं)। इसे निम्न प्रकार दर्शाया जा सकता है—

दोनो देशों के बीच व्यापार दोनों को लाभ प्रदान करेगा, जैसा कि सारणी 🔢 में दिखाया गया है।

जरिका म	20000 4 -000	

			7	ग्रलिका Ⅱ	थ्यापार से ल	ाभ		
			ख्या	व्यापार- पृर्व व्यापार-पश्नात		-पश्चात	व्यापार मे लाभ (2 - 1)	
			বং	पादन	ত্তব্যাহন (2)			
				(1)				
वस्तु →			X	Y	Х	Y	Х	Y
देश	1	A	10	5	20		+10	-5
		В	5	10	_	20	-5	+10
কুল :	उत्पादन		15	15	20	20	+5	+5

तालिका ।। से स्पन्ट होता है कि व्यापार में पहले दोनों देश Λ और B प्रत्येक बन्तु पर अम की एक-एक इकाइ लगाकर दोनों बस्तुओं X और Y को 15-15 इकाइया उत्पादित करते हैं। यदि देश Λ बन्तु X के उत्पादन में विशिष्टीकरण करे और अम की दोनों इकाइया लगा दे, तो उस का कु ल उत्पादन X वस्तु X के उत्पादन में विशिष्टीकरण करें तो उसका कुल उत्पादन में विशिष्टीकरण करें तो वसका कुल उत्पादन Y में 20 इकाइया होगा। त्यापार से दोनों देशों को X तथा Y यो 5-5 इकाइयों का स्पन्टन लाभ होगा।

चित्र 68 1 उत्पादन सम्भावाना खुळी की सहायता में लागतों में लिएवेश अन्तरों को दिखाता है। $Y_a X_b$ देश / का उत्पादन सम्भावाना खळ है जो दखाता है। $Y_a X_b$ देश / का उत्पादन सम्भावाना खळ है जो दखाता है कि पद लागी के मुत्र / के $0 X_b$ मात्रा। $Y_a X_b$ देळ B का उत्पादन सम्भावाना खळ है तथा वह चन्दु X की $0 X_b$ मात्रा अथवा बन्दु X की $0 X_b$ मात्रा अथवा बन्दु X की $0 X_b$ मात्रा अथवा बन्दु X की $0 X_b$ स्वत्रा अध्या बन्दु X की $0 X_b$ स्वत्रा अध्या बन्दु X की $0 X_b$ स्वत्रा अध्या बन्दु X की $0 X_b$ स्वत्रा है। वित्र वह भी म्याप्ट करता है कि देश / को चन्दु X के उत्पादन में निर्पर्ध लगा देश में की चन्दु X के उत्पादन में निर्पर्ध लगा में निर्पर्ध X_b हमा मन्त्री है। X_b निर्पर्ध लगा मन्त्रीह X_b निर्पर्ध लगा मन्त्रीह X_b निर्पर्ध लगा मन्त्रीह X_b हमा मन्त्रीहण्ड लगा मन्त्रीहण्ड X_b हमा मन्त्रीहण्ड लगा मन्त्रीहण्ड X_b



एउम स्मिष का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का सिद्धान्त दी देशों क बीच लागनी में निरंपेश अनारों पा आगति हैं। पर्तु व्यवहार का यह आग्रास चामनिक नार्ते हैं। क्योंक बहुत से अन्तर्तावनरित देश ऐसे हैं जो किसी भी बस्तु के उत्पादन में निर्देश लाभ नहीं रहते परतु किर भी उनके अन्य देशों के साथ व्यापारिक सम्बन्ध होते हैं। इस्तिएए रिकाडी ने लागत में बुलक्षानक अन्तर पर निरोप यह दिया।

2 लागतो में समान अन्तर (Equal Differences in Costs)—लागतो मे समान अन्तर वहा

उत्पन्न होते हैं जहा दोनो बस्तुए दोनो देशो में मनान सागत अन्तर पर बल्पादित को जातों हैं। मान होजिए कि देश A उत्पादन कर सकता है 10 X अथवा 57 और देश B उत्पादन कर सकता है 8X अथवा 4Y।

इस स्थिति मे, श्रम को एक इकार्ड से देश A या तो 10 X या 5 Y उत्पादन कर सकता है और X तथा Y में लागत अनुपात 2 · 1 है। देश B मे, श्रम की एक इकाई या तो 8 X या फिर 4Y उत्पादन कर सकतो है और रोनो वस्तुओं में लागत अनुपात 2 ा है। इस प्रकार Y के उग से X के उत्पादन की लागत दानों देशों में वही है। इसे इस प्रकार ऑफ्य्यक्त किया ग्रा सकता है——

जब लागत अन्तर समान हो तो ब्यापार से किसी देश को लाभ नहीं होता। अन अन्तर्राष्ट्रीय ब्यापार सम्भव नहीं है।

3 लागतों में तुलनात्मक अन्तर (Comparative Difference in Costs)—जब एक दोत्त की दोनों चस्तुओं के दत्पादन में निरपेश लाभ हो, परन्तु एक की अपेशा दूसरी चन्तु के उत्पादन में तुलनात्मक लाभ हो तो, लागत में तुलनात्मक अन्तर हो सकता है। सारणी III में तुलनात्मक लागत अन्तर की चर्चा की गई है।

तालिका III) लागत ये तुलनात्मक अन्तर

देश	घस्तु-Х	वस्तु-Y	
A B	10 6	10 8	

तालिका III स्मप्ट करती है कि देश A, $10~\rm X$ या $10~\rm Y$ उत्पादित कर सकता है और देश B, $6~\rm X$ या $8~\rm Y$ उत्पादित कर सकता है।

इस स्थिति में A देश X और Y दोनों चस्तुओं के उत्पादन में निर्पेक्ष लाभ प्राप्त करता है, परनु X चानु के उत्पादन में तुलनात्मक लाभ प्राप्त करता है। देश B दोनों वस्तुओं क उत्पादन में निर्पेक्ष हानि में होता है किन्तु इसकी न्यूनतम तुलनात्मक हानि Y चानु के उत्पादन में होती है। यह इस तथ्य से देखा जा सकता है कि व्यापार में घटले देश A में X और Y बातुओं का घरेलू लागत अनुपात 10 10 (1 1) होता है, जबकि देश B में यह 6 8 (3 4) होता है। यदि वेष्यापार

में प्रवेश करेंगे तो X वस्तु के उत्पादन में B देश की बुलना में A देश का लाभ $\frac{A}{B}$ कें। 6.1 भ

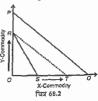
 $\frac{5}{3}$ और Y बस्तु के उत्पादन में $\frac{A}{B}$ की $\frac{101}{80}$ मां $\frac{5}{4}$ होता है। चृक्ति $\frac{5}{4}$ से $\frac{5}{3}$ बडा है, इसित्र X यस्तु के उत्पादन में A देश का लाभ अधिक होता है। A देश को अपनी X वस्तु के बदले मे

देश B से Y बस्तु का आयात करना सस्ता पडेगा। इसी तरह, हम दोनो चस्तुओं के उत्पादन में देश 🖪 की तुलनात्मक हानि जान सकते हूँ। X चस्तु के मामले में देश B की स्थिति $\frac{B}{A} \frac{\text{an } 6X}{\text{an } 10X}$ या $\frac{3}{5}$ हैं 1 Y बस्तु के मामले में यह $\frac{B}{A} \frac{\text{an } 8Y}{\text{an } 10Y}$ या

 $\frac{1}{5}$ हैं। चृकि $\frac{3}{5}$ से $\frac{5}{5}$ बहा है इस्रिक्ट B को Y बस्तु के उत्पादन में न्यूनतम तुलनात्पक हानि होंगी। देश B, देश A को X अस्तु के लिए अपनी Y बस्तु का व्यापार करेगा। दूसरे शब्दों में, देश A को X बस्तु के उत्पादन में सुलनात्पक लाभ होंगा और B देश को Y बस्तु के उत्पादन में न्यूनतम नुलनात्पक हानि होंगी।

इम प्रकार, व्यापस दोनो देशों के लिए लाभदायक है। दोनो देशों की तुलन्यत्मक लाभ की स्थिति का वर्णन चित्र 68 2 में किया गया है।

PQ देशा A का उत्पादन सभावता ब्रह्म है नथा RS देश B का । PQ दर्शामा है कि देत A को दश B की तुलना में फ़मत X और Y दोना चलुओं के उत्पादन में निरमेक्ष लाभ प्राप्त हैं। यह इस्तिएए साभव है क्योंकि देश B का द्वारप्तन सभावना कर RS, देशा A के उत्पादन सभावना कर PQ में नीचे हैं। B देश Y बस्तु की OR इकाइया और X चस्तु की oS इकाइया उत्पादित करता है जबकि A देश करता OP और OQ इकाइया उत्पादित करता है।



व्यापार में तुसनात्मक स्त्राम की स्थिति दिखाने के लिए PQ रेखा के ममानान्तर RT रेखा कि मिंदि । अब देश Λ को X बस्तु के उत्पादन में तुरतात्मक लाग प्राप्त है ब्योक्ति वर देश B की OS इकाईबां की तुस्तान में अधिक उकाइमा OT नियांत करता है। दूसरी और, देश B को मिर्फ Y बस्तु के उत्पादन में तुस्तानम्बक हमिन होती है। बुक्ति यह बादि X बस्तु को OS इकाइमा दलादित करेंगे के लिए आवरयक मसाधमों को छोड़ दे तो यह Y बस्तु की OR उतनी मात्रा उत्पादित करेंगा। देश A को OT मात्रा प्राप्त करेंगा। इस प्रजीत रेस A को A मात्रा प्राप्त करेंगा। इस प्रजीत रेस A को A को A बस्तु के उत्पादन के तुलकात्मक लाभ प्राप्त होता है और देश B को Y बस्तु के उत्पादन के तुलकात्मक लाभ प्राप्त होता है और देश B

3. सिद्धान्त की आलोचनाए (ITS CRITICISMS)

जय तक प्रथम पिरवपुद ममाब नहीं हुआ तब तक एक जताब्दी में भी अधिक समय के विष् तृत्तासक सामव मा सिद्धान ही अन्तारंद्रीय व्यागार का मूत आधार राग र व में जालंक्य हमने मृत्दर भवन के गित सकते की बजाब केवल उसका सुषार सवर्षन हो कर पार्थ हैं। वैचा कि प्रो सैम्यूलसन ने ठीक ही लक्ष्य किया है, "चार लडकिंगों को चार्च विस्तान सो सीव्यर्थ प्रतियोगिंगा जीत

लाभ क्रिएण के तिल् 'व्यापार से लाभ' अध्याय में 'मित को धारणा' की व्याख्या करिए।

सकते, तो तुलनातमक लाभ को इस दृष्टि से निश्चय हो बहुत कचा स्थान प्राप्त होता कि यह सुन्दर वार्किक दाचा है।"

पत्तु यह सिद्धान्त बुछ दोषो से मुक्त नहीं है। विशेष रूप से खर्टिन ओलिन तथा फ्रैंक डी० ग्रॉटम ने इसकी कर्डु आलोचना की है। हम नीचे इसकी महत्त्वपूर्ण आलोचनाओ की चर्चा कर रहे हैं

1 अम लागत की अयभाविक मान्यता (Unrealistic Assumption of Labour Cost)— तुलनात्मक लागन सिद्धान्त को कन्तुता आलोचना यह है कि यह भूल्य के अम सिद्धान्त पर आपता है। उत्पादन लागत का हिसाय समाति समय यह केवल अम लागत को सेता है और वस्तुआ क उत्पादन में गाँड जाने वाली गैर-अम लागते छोड देता है। यह अयवाधिक है क्योंकि सप्टीय आम तथा अनार्राद्रीय पातुओं के लेन-देन का आधार अम-लागते नहीं अपन महा लागने होती हैं।

फिर, श्रम सागत सिद्धान्त समन्तप श्रम को मान्यवा पर आधारित है। यर भी अयशायिक है क्यांकि श्रम तो विभिन्न प्रकार का होता है—विभिन्न प्रकार एव स्तरो का, जोई पिशिष्ट अथवा विभिन्दोंकृत, और अन्य अविशिष्ट अथवा सामान्य।

- 2 समान रुचिया नहीं (No Similar Tasles)—समान रचिया की मान्यवा अवास्तियक है स्वीकि एक देश में विभिन्न आप श्लेणियों के लोगों की रुचियों ने अन्तर होता है। फिन, ये एक अर्थययास्था की पृद्धि तथा अन्य देशों के साथ व्यापारिक सन्यन्थों के विकास से भी घटलाती हैं।
- 3 स्थिर अनुवातों को स्थेतिक मान्यता (Static Assumption of Freed Proportions)— विश्वानक सामन का सिद्धान्त इस मान्यता घर आधारित है कि ब्रग्य सधी यस्तुओं के उत्पादन में समन मिस अनुवातों में प्रयोग होना है। यह मून्य स्थितिक विवलेषण हैं, हससिए अयकार्धिक है। यास्तव में, विभिन्न यस्तुओं के उत्पादन में श्रम परिवर्ती अनुवानों में प्रशासिकता चाता है। उत्पादन की अपेशा हस्पाद के उत्पादन में पूंजी को प्रति हकाई कम श्रम का प्रयोग किया जाना है। किर, उत्पादन में पूजी के स्थान घर श्रम का कुछ स्वानुषम्न मदेव किया जाता है।
- 4 स्थिर रामनी की अवध्यक्षिक मान्यता (Linrali-lic Assumption of Constant Cods)— यह मिक्काल एक और कमजोर मान्यता पर आधारित है कि अन्तर्पट्टीय चिशिष्टोकरण के कारण उत्पादन मे पृत्रि के चाद समाव स्थिर हो जाती है। पदनु लाय यह है कि सामत या तो यवती है या कम होती हैं। यदि यद्धें पीमाने पर उत्पादन से सामत यह जाएगी, वो बुलनातमक लाभ यह आएगा। दूसरी और, याद उत्पादन की यह रागे सामत के परिणाम्यस्थर उत्पादन बढ़ा है, वो बुलनातमक लाभ कम हो जाएगा और हम्छ स्थितियों में तो यह सामाव भी हो सन्तरता है।
- 5 परिवास शामां को जर्चमा ((grove Transport Co-te)—रिकार्डी व्यापार ये तुलगत्पक लिए निर्माति प्रस्ते में परिवास लागां के उन्हें स्थापार ये तुलगत्पक लिए निर्माति प्रस्ते में परिवास लागां लाग हे देता है। व्यापार व्यापार पा डांचा निर्माति करने में परिवास लागां तो बाहुन महत्वपूर्ण कार्य करती है। पेमाने की किराजवती की पाति, पर भी उत्पादन का रखेलन सामन है। उदाहरण के लिए, कवी परिवास लागां तुलगत्मक लागां वाचा अनतां प्रीती क्यापुर के ताम को समाज कर सम्बती है।

ं देश में भीतर साथन पूर्णत्या गतिशील नहीं (Factors not Fully Mobile Internally)— यह सिद्धान्त मान रोता है कि उत्पादन के साथन देश के भीतर पूर्णतया गतिशील हैं और अन्तर्राष्ट्रीय

^{2 &}quot;If theories like girls could win beauty contests, comparative advantage would certainly rate high in that it is an elegantly logical structure"—Semuelson

रूप में पूर्णतम्म पतिरीन। यह बात यन्त्रार्थिक नहीं है स्वीकि देश के भीतर भी साधन एक उद्योग से दूसें उद्योग में अथना एक प्रदेश से दूसरे प्रदेश में स्वतन्त्र रूप से गतिश्रील नहीं होते। उद्योग में विशिष्टीकरण को कोटि जितनी अधिक होगी, वजनी हो एक उद्योग से दूसरे उद्योग में साधन गतिशोलता कम होगी इस प्रकार साधन-गतिशोलता लागतो को और परिणामस्वरूप अन्तर्राष्ट्रीय व्याचार के दाने को प्रभावित इसर्ग कें।

7 दों-देश, दो-वस्तु मॉडल अवषाधिक हैं (Two-Country Two-Countedity Model is Unroalistic)—दिकाडी का मॉडल दो वस्तुओं के आधार पर दो देतों के नीच व्यापार से ममन्य परता है। यह भी अपधाधिक है क्योंकि वास्तव में अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार कई देशों के नीच होता है जो कई व्यस्त्रों का व्यापार करते हैं।

8 मुझ्त व्यापार को अवधार्षिक मान्यता (Unrealistic Assumption of Free Trade)—हर सिद्धान्त की एक दुर्बलता यह है कि यह मुझ्त एव पूण विश्व-व्यापार को मान्यता लेकर चलता है। प्रत्येक देश बस्तुओं के अन्य देशों में मुख्न आयात-निर्वात पर प्रतिवन्ध लगा देता है। इस प्रकार प्रशुक्त कथा अन्य प्रतिवन्ध ससार के आयात कथा निर्वात को प्रधारित करते हैं। फिर यन्तुए भी समान मही परनु भिन्न-भिन्न होती हैं। इन पक्षों की विषेद्या करने के कारण विकारों का सिद्धान अवधार्थिक बन जाता है।

9 पूर्ण रोजगार को अवधार्थिक मान्या। (Unrealistic Assumption of Full Employment)—सभी बलासिकी सिद्धानों को भाति, तुलनात्मक लागत का सिद्धान्य भी पूर्ण रोजगार को मान्यता भरं आधारित है। यह मान्यता भी सिद्धान्य को स्थेतिक बना देती है। केन्ज ने पूर्ण रोजगार को मान्यता को सुललाया और सिद्धा किया कि अर्थय्यवस्था में अल्परीवजार होता है। इस प्रकार पूर्ण रोजगार को मान्यता इस सिद्धान्य को अथवार्थिक यना देती है।

10 स्वार्य इसके प्रकालन में वाध प्रस्तुत करता है (Self-Interest Hinders its Operation)— यह मिदाना उम संबय नहीं लागू होता बाद तक तिमें तुल्तास्थ्य होती है, यह देश सैन अधवां विकास-विश्वारणाओं के कारण किसी अन्य देश की यसतु को आयात नहीं करता चाहता इस प्रकार तुल्तास्थक साथा के मिदान क प्रचालन में स्वार्थ प्राय चाधक वर्ष जाता है।

बुद्धाराम्भ सामाज का मिक्कान के प्रवादन में देवाय आब वाज का वा जाता है। 11 ग्रीक्टीमिको के कार्यभाग की उद्येशा (Neglects the Role of Technology)—यह सिक्कान अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में तकनोको नवप्रवर्तनी की उत्येशा करता है। यह अवात्मविक है क्योंकि स्वर्जीय परिवर्तन कंपन परंतु मार्किट के लिए ही नहीं बल्कि अन्तर्राष्ट्रीय मार्किट के लिए पस्तुओं को पूर्ति बवाने

में महायक होते हैं। विश्व क्याचार ने नकावर्तनी, अनुसभान बध्ध विकास से बहुत साथ ठठाया है। 12 एक पर्योग सिद्धाना (One-Suled Thorry)—दिखाई का सिद्धान एक-पर्याव है क्योंकि यह अनार्पणुंच क्याचार के केनल पूर्ति चश्च पर विचार करता है और माग पर को छोड़ देंगा है। ग्रें ऑदिन के रुप्तों में, ''यह बास्तव में पूर्ति की जातों के सक्षिण विश्व पर क्षेत्रपर कुछ नहीं है।''

आतार के देखा में, यह सावाय में भूति का तथा के पायन मन्दर के स्वार के दुर्ज हैं। 13 अपूर्ण सिद्धान (Incomplete Theory)— रिकार्डों को सिद्धान्त यह वर्गन करता है कि दो देश किम प्रकार अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से लाभ प्राय करते हैं परनु यह दर्जाने में विकट है कि व्यापार से लाभ का विकारण टोनो देशों के बीच कैसे होता है। इसलिए यह अपूर्ण सिद्धान्त है।

14 पूर्ण विशिष्टीकरण को असमयता (Impossibility of Complete Specialisation)— यो ग्रॉहम ने लक्ष्य किया है कि अनतर्गप्टीय व्यापार में प्रवेश करने वाली वस्तुओं के उत्पादन में बुतनात्मक लाभ के आधार पर पूर्ण विकारटोकाण करना असम्भव होगा। अपने तर्क के समर्थन मे उसने दो स्थितिया रूपर को हैं : एक, वडे तथा तथा छोटे देश से सम्बन्धित, और दो, अधिक मृत्य तथा कम मृत्य वाली चस्तु से सम्बन्धित।

पहली स्थिति को सीनिज्य। सनतीनिज्य दो देश हैं जो बुलनात्मक लाभ के आधार पर परस्यर व्यापर करत हैं। इनमें से एक देश बड़ा है और दूसमा छोटा। छोटा देश पूर्णतया विशिष्टीकरण कर सनेगा, क्योरिक यह अपनी अतिरेक्त (surplus) वस्तु बड़े देश की बेच सफता है। परनु यहा देश पूर्णतया विशिष्टीकरण नहीं कर सनेगा क्योंकि एक हो वह बड़ा है, इसलिए छोटा देश उसकी सभी अत्यस्यकाएं पूरी करने हो स्थित मे नहीं होगा, और दूसरे यदि वह किसी विशिष्ट बालु में विशिष्टीकरण का लेगा, तो उसका अतिरेक्ष उत्यादन इतना अधिका होगा कि छोटा देश उस मारे अतिरक्ष तत्यादन को लेगा, तो उसका अतिरेक्ष उत्यादन इतना अधिका होगा कि छोटा देश उस मारे अतिरक्ष तत्यादन को आयात नहीं कर सकेगा।

सुरसे स्थिति ये जारा अनुतनीय पूरचो व्यक्ती बस्तुए हैं, वहा जो देश अधिक मूल्य वाली वस्तु का उत्पादन करता है यह सो विद्याच्योकरण कर सकेगा, परनु जो देत कम मूल्य वाली वस्तु का उत्पादन करता है यह विद्याच्योकरण नहीं कर स्थेना। इसका कारण यह है कि दूसरे देश की अपका पहला देश अधिक लाभ प्राप्त करने की स्थिति में होगा। इस प्रकार झाँडम क अनुसार, ''दो देशा के जीच पूर्ण विद्याचेता का कालासिकी निकर्क केवल वरों टिक सकता है जहा वर मान लिया जाए कि स्थाना ऐसे दो देशों के अधिव है जी कि अधिव है जी कि अधिव है जी कि अधिव है जी के अधिव है जी का अवसर उपभोग मूल्य लगभग समान है और ऐसे दो देशों के बीच है जिनका अवसर उपभोग मूल्य लगभग समान है और ऐसे दो देशों के बीच है जिनका आर्थिकर लगभग समान है।

15 पदा एय खतरनाक औजार (A Clumsy and Dangerous Tool)—प्रो ओलिन ने अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के क्लासिको सिद्धान्त को निर्नालिखत आधारों पर अल्तीचना की हैं

(1) विलात्मक स्तान्त का नियम केवल अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार पर शे लागू नहीं शेता, अपितु यह कीर व्यापार पर लागू होता है 1 ओतिन मानता है कि "अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार वो अन्त स्थानीय अपता अन्त प्रदेशीय व्यापार की विशेष स्थिति मात्र हैं।" इस प्रकार आन्तरिक व्यापार तथा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में कोई उनसर नहीं है 1

(11) केवल अन्तर्राष्ट्रीय रूप से ही बार्स अपितु विभिन्न प्रदेशों के बोदार ही साधर गतिहोंन होते हैं। "पर बाद हम तथ्य से मिळ होती हैं कि एक ही रहा के विभिन्न प्रदेशों से मजदूरी तथा स्थात की दो पिन्य-पिन्न होती हैं। पिन्य, अप तथा पूजी एक मीनित दग से दासी प्रकार देशा क बीच गतिशील हो पिन्य-पिन्न होती हैं। पिन्य, अप तथा पूजी एक मीनित दोते हैं।

(11) पर भूदप के अम-भिराद्धाना पर आधाति वा दो-देश दो-वस्तु मॉडन है जिसे ऐसी वास्तविक स्थितियों पर लागू करने का प्रयत्न है जिनमें कई देश वधा वर्ड वस्तुष, पार्ड जाती है। इसलिए, पर समझता है कि तुत्नासमक सामत का सिद्धान्त बेटगा वधा अवस्थारिक है और विश्लेषण का भए एव प्रतारानक औजार है। विकल्प रूप में ओलिन ने गये सिद्धान्त का प्रविवादन किया है जिसे अनार्रण्यंव व्यापार का सामान्य सन्तवन पर आधुनिक सिद्धान करने हैं।

निष्कर्ष (Conclusion)

हैंन दुर्बलाताओं के बावजूद, यह सिद्धान्त समय की कमीटी पर खरा उतरा है। यर्घाप इसमें यहत

³ F D Graham, The Theory of International Value", 1938.

1008 तुलनात्मक लागत का सिद्धान्त

सुधार किये गए हैं, पर इसका मूल ढाचा ज्यो-का-स्यो रहा है। प्रो सैम्यूल्सन के शब्दों में निष्कर्ष प्रस्तुत किया जा सकता है कि ''तो भी, अपने समस्त सरलीकरण के वावजूद, तुलनात्मक लाभ के सिद्धान्त में सत्य की अत्यन्त महत्वपूर्ण झलक मौजूद है। अर्थशास्त्र को इतने सारगर्भित सिद्धान्त और

नहीं मिल पाए, जो राष्ट्र की बुलनात्मक लाभ की उपेक्षा करता है, उसे जीवन-स्तर तथा सर्वाद्ध की सम्भाष्य दर के रूप में भारी कीमत चुकानी यह सकती है।"

प्रश्न

- अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के बन्तासिकी सिद्धान्त का आलो बनात्मक मृत्याकन क्वीजिए।
- १ तुलनात्मक लागत का सिद्धान्त की विवेधना कीनिए।

अध्याच ६९

हैक्शर—ओलिन का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का सिद्धान्त (Heckscher-Ohlin Theory of International Irade)

1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

मंदिन जोलिन में अपनी प्रसिद्ध पुस्तक Inter-regional and International Trade (1933) में अनतिर्दृष व्यापा के बलामिको सिद्धान्व की आलोचना की औा अनतिर्दृष्टीय व्यापा का सामान्य मन्तुकन मिन्द्रान्व (General Lquilibrium Theory) अमला साधन सम्मन्ता (Factor Endowment) अथवा साधन वर्ष्ट्रान्व (Tactor Proportions) में सिद्धान्व वर्ष्ट्या हो के अर्था क्षेत्र नहीं की सिद्धान्व वर्ष्ट्या हो के अर्था के स्वतं के स्वतं के सिद्धान्व वर्ष्ट्या होने (Tactor Proportions) में सिद्धान्य कार्या हो के अर्था के सिद्धान्य कार्या के सिद्धान्य कार्या हो के सिद्धान्य कार्या के सिद्धान्य कार्या की सिद्धान्य कार्या हो सिद्धान्य की सिद्धान्

2 सिन्द्रान्त का वक्तव्य (STATEMENT OF THE THEORY)

रैयार-ऑलिन सिद्धान यह बाता है कि उत्पादन, विशिष्टीकाण तथा प्रदेशों में व्यापार दाने मा प्रमुख निर्माणक तत्त्व हैं साधन पूर्तियों की सापेश प्राप्यता (relative availability) । प्रदेशों अथवा तेगों की साधन सम्मन्ताल रखा साधन पूर्तिया जिल्ला-होती हैं। "पुरा देशों में पूर्वी अधिक हातों हैं, दुस्ता में अम्म अधिक होता है। अब्य यह सिद्धान्त कहता है कि विज दश्या अस्य अधिक हाता वे अन-गहन वस्तुओं का निर्मात करेगे।" ओहिल को दृष्टि में, अनवर्षद्वीय व्यापार का सुरत्य कारम मच मह एता है कि कुछ वस्तुए अन्य प्रदेशों से अधिक सत्ती क्षेत्रीय जा सकतों हैं उत्पक्ति उसी प्रदेश में उन यरपुओं का उत्पादन ऊर्चो खोगती पर ही सम्भव होता है। इस प्रकार प्रदेशों के बीच व्यापार का मनुष्ट कारण वस्तुओं को कीमतों का अन्य रहता है।

मान्यताए (Assumptions)

यह सिद्धान्त निम्नलिम्बित माध्यताओं पर आधारित है।

1 यह दो-एव-दो-एव-दो मॉडल है, अर्थात दो देश (A एव B) हैं, दो बस्तुए (X तथा Y) हैं और दरपादन के दो साधन (पूजी तथा श्रम) हैं।

¹ Bo Sodersten Internstional Economics 1970 p 64

1010 हैक्शर-ओलिन का अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का सिद्धान्त

- 2 वस्तुओं तथा साधन बाजारों में पूर्ण प्रतिचीगिता है।
- 3 ससाधन पूर्ण नियोजित (fully employed) हैं।
- विभिन्न प्रदेशो की साधन सम्यन्तवाओं में माजात्मक अन्तर है परन्तु गुणात्मक रूप से वे समस्य है।
- दोनो यस्तुओं के उत्पादन फलनो की साधन गहनताए विभिन्न हैं अर्थात व श्रम-गहन तथा पुजी-गहन हैं।
 - 6 साधन गहनताए बदली नहीं जा सकती हैं।
- 7 विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन फलन भिन्न-भिन्न हैं, परनु दोनों देशों म प्रत्येक वस्तु के उत्पादन फलन गमान है। इसका मतलब है कि बस्तु 🔏 का उत्पादन फलन बस्तु 🥎 के उत्पादन फलन में भिन्न है। परन् दोनो देशों में वस्तु X के उत्पादन के लिए प्रयुक्त तकनीक समान है और दोनों दर्शो म वस्त Y के उत्पादन के लिए प्रयक्त तकनीक समान है।
 - 8 प्रत्येक प्रदेश के भीतर माधन पूर्णतया गतिशील है परन्तु अन्तर्गप्टीय रूप से व गितिहीन है। कोई परिवटन लागते नहीं हैं।
 - 10 दोनों देशों के बीच मक्त तथा बिना किमी प्रतिबन्ध के व्यापार हैं।
 - 11 प्रत्येक प्रदेश म प्रत्येक वस्त के उत्पादन में पैमाने के स्थिर प्रविफल हैं।
 - 12 दोनों देशों में उपभोक्ताओं के अधिमान तथा उनकी मान के दाने समरूप हैं।
 - 13 प्रौद्यागिकी जान म कोई परिवर्गन नहीं है।

हैक्या-ओलिन प्रमेय (The Hecksher-Ohlin Theorem)

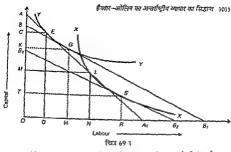
इन मान्यनाओं के दिए होने पर, हैवरार तथा ओलिन का कहना है कि दो देशों के बीचे साधन सम्पन्नताओं में अन्तर के पांरणामप्यरूप साधनी की सापेश बाग तथा पति मे अन्तर (साधन कीमती) हारा उत्पन्न सापेक्ष बस्तु कोमनों का अन्तर ही अन्तर्गप्टीय व्यापार का तुरन्त कारण है। मूल रूप से, साधनों की मापेश दुलभवा-माग की सापेशना म पूर्वि की कमी-दो प्रदेशों के बीच व्यापार के लिए अनियार्ष है। जिन बस्तुआ में दर्लभ साधनी की बडी मात्राए प्रयोग होतो हैं उन्हें आयात किया जाता है क्योंकि टनकों कीमतें कची है जबकि तन वस्तओं को निर्यात किया जता है जिनमे प्रचर साधन प्रयोग होते हैं. क्यांकि दनकी कीमतें नीची हैं।

हैक्कर-ओलिन प्रमेय की दो परिभाषाओं के रूप में व्यास्या की जाती है (1) साधन प्रसुरता (या दुर्लभता) कीमत कमीटी क रूप मे. तथा

(2) संधन प्रचरता (या दर्लभना) भौतिक कमौटी के रूप में।

हम इन दोनो की क्रमश विवेचना करते हैं

साधन कीमता के रूप म साधन प्रनुस्ता (Factor Abundance in Terms of Factor Prices)— हैक्शा(-ओलिन ने माधन कॉमतो के रूप में साधन सम्पन्नता को व्याख्या की हैं। उनकी परिभाषा के अनुसार, देश A में पूजी की प्रचुत्ता होगी बरातें कि (P_c/P_c) A < (P_c/P_c) B, जारा P_c तथा P_c पूजी तथा श्रम को कोमता को व्यवत करते हैं और A तथा B दोनो दक्षा को लक्ष्य करते हैं। दूमी शब्दों में, यदि देश A में पूर्वा अपेशाकृत सम्ती है तो उस देश में पूजी की प्रचुरता है, और यदि देश B में ध्रम मम्बा है तो उस देश में धम की प्रचुरवा है। इस प्रकार, देश ∧ पृजी-गहन वस्तु को निर्यात करेगा और देश 🛮 श्रम-गहन वस्त को निर्यात करेगा। इस चित्र /९ १ के द्वाग स्मन्ट किया गया है।



मानलीजिए कि X श्रम-गहन वस्त् है जिसे शैतिज-अक्ष पर लिया गाया है और Y पूर्जी-गहन यस्तु है जिसे अनुलम्ब अक्ष पर लिया जाता है। वस्तु X का सममात्रा वक्र (isoquant) XX है तथा वस्तु Y का सममात्रा यक्त YY है। ये दोनो देशो A और B के शिए समान हैं। देश A मैं दोना वस्तुओं के लिए सापेक्ष साधन कीमते, साधन-कीमत रेखा 🗚, बनाती हैं। यह मानकर कि पत्पेक सममात्रा पक्र उससे सन्यन्धित वस्तु की एक इकाई को प्रकट करता है, तब यन्तु Y की एक इकाई गूजी की OC मात्रा तथा श्रम की OD मात्रा द्वारा उत्पादिन की जाएगी। यह बिन्दु F द्वारा तिथीरित होती है जहा सम-लागत (isocost) रेखा 🗥 , सममात्रा वक YY को स्मर्श करती है। इसी तर्क हुता यह मालून कर लिया जाता है कि देश A में वस्तु X को एक इकाई उत्पादित करने की लागत पूर्वी की (7M मात्रा तथा श्रम को ON मात्रा है जहा यह L बिन्दु पर निर्धास्ति होती है, बयोकि इस बिन्दु पर रखा AA, तथा यक्त XX स्मर्श करते हैं । क्योंकि देश A में पूजी पचुर और सस्ती हैं, इसलिए यह पूजी-गहन यस्तु Y के उत्पादन में विशिष्टीकरण करेगा। यह चित्र से स्पष्ट है जहां वस्तु Y की एक इकाई उत्पादित करने के लिए यर देश सममाज वक्र YY के बिन्दु E पर आधक पूजी की मात्रा सापेक्षतया OC श्रम की कम मात्रा OD का प्रयोग करता है। दूमरी और, वस्तु X की एक इकाई को उत्पादिन करने के लिए यह देश सममाज सक्त XX के बिन्दु L सर कम पूजो की मात्रा OM तथा अधिक अम की मात्रा ON का प्रयोग करता है। अतः देश / सापेक्षतया पूंजो प्रयुर और सम्नी चस्तु Y को उत्पादित करेगा तथा इमे दूसर ਵੈਗ 🛭 ਲੀ ਜਿਹੀਰ ਕਰੇਗ।

देशा B मे, बरा श्रम मामेशतया प्रचुत और सामा है, प्रत्येक बस्तु को उत्पादन सागत को मालूम करने के लिए सममात्रा कक УУ के जिन्द G पर एक चपरी साथन कोमत रेखा BB' चौनिका एक करने के लिए सममात्रा कक УУ के जिन्द G पर एक चपरी साथन कोमत रेखा BB' कर सममात्रा कर ऐसी हो साथन कोमत देखा B,B, को BB' कर समानात्र कर का मालू है जो बिद्द C कर समात्रा कर XX को स्पर्य तत्रा के कि प्रचुत के कि स्पर्य पूर्वों को OX XX को स्पर्य तत्रा के कि स्वा देखा B के प्रचुत करने के लिए पूर्वों को OX मात्रा तथा श्रम को OII मात्रा चाहिए। इसी और इसी देश में बल्तु X के कब स्व इसोड उत्पादित करने के लिए पूर्वों को OY मात्रा तथा भग की OR मात्रा चाहिए। क्योंकि इम देश B में श्रम प्रचुर और सन्ता के हिए पूर्वों को OY मात्रा तथा भग की OR मात्रा चाहिए। क्योंकि इम देश B में श्रम प्रचुर और सन्ता है, इम्लिक्ट पर श्रम-गहन वालु X के उत्पादन में विशिष्टीकरण करेगा। प्रच पर श्रम-गहन वालु X के उत्पादन में विशिष्टीकरण करेगा। प्रच पर श्रम-गहन वालु X के उत्पादन में विशिष्टीकरण करेगा।

के बिन्दु S पर वस्तु X उत्पादित करेगा जिसके लिए हम OR तथा कम पूजी OT की आवस्यकता है। जबकि बस्तु Y की एक इकाई उत्पादित करने के लिए समगाओं वक YY के बिन्दु G पर कम हम OH के साथ अधिक पूजी OK चाहिए। क्योंकि देश मि मच-गहन हैं इसलिए यह तम-गहन वस्तु X का उत्पादन करोगा और उसे देश में की पूजी-गहन वस्तु Y के साथ विनिमय बरोगा।

ऊपर के विवेचन से हैक्का-ऑितन प्रमंग स्थापित हो जाती है कि पूजी प्रवृट देश सांधेक्षत्य सस्तो पूजी-गहन वस्तु का निर्यात करेगा, तथा श्रम प्रवृद देश सांधेक्षत्या सस्तो श्रम-गहन वस्तु को निर्यात ऊरेगा।

भीतिक रूप में साथन-प्रमुखा (Factor Abranians c pr Physical Terms) — हैनसर-ओतिन के सिद्धान्त की भौतिक रूप ये साथन-प्रमुखा के आधार पर भी ज्यादमा की जाती है। यदि देश A सांपेक्षिक

रूप से पूजी- प्रचुर है तो उत्पादन सभावना वक AA,

है जेसांकि चित्र 69 2 में सहाया गया है। दूसरी और
पादिश B सामेशिक रूप से अम- प्रचुर है तो हरूना
उत्पादन सभावना वक्र BB, है। शादि देश A और दर्श

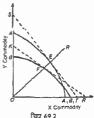
ह एक ही अनुपात में दोनो वस्तुओं का उत्पादन करते

है तो वे ()श किरण के माध- साथ उत्पादन करते

है तो वे ()श किरण के माध- साथ उत्पादन करते

है तो देश A विज्दु में पर उत्पादन करते।
ह तो देश A विज्दु में पर उत्पादन करते।
माश म्हर्ता है। वह वस्तु) का औपक उत्पादन
स्मारा करती है। वह वस्तु) का औपक उत्पादन
सराग वा इम्म महत्ती है और X वस्तु को कम माज
उत्पादत करागा वो इसम महत्ती है।

देश B बिन्द F पर उत्पादन बरेगा जहां साधन



चित्र 69 2

स्रोमत रेद्या KP जत्वादन सभावना बक्र BB, को स्पन्न करीती है। यह X बम्नु की अधिक मात्र जनादित करेगा जो दश A की अभेशा इसमें मनती है। यह बावें देश A की साध्य क्रांमत रेसा ST के प्रुवान स मायित हो जाती हैं जो दश B को साध्य क्रोमत को नपटी राज KP की अपेश तिराज है। A -अश्य पर देगेंत साध्य कीमत रेदाओं के बीच का अन्तर TP यह जनक करता है कि देश A

A -अध पर देनी साधन कोमत रेखाओं के बीच ना अन्तर 17 पर प्यान करता है कि देश में को अपेक्षा देश मि में अम-गाद चस्तु X को अधिक मात्रा त्रुन्धिद को जाती है। इसी तस्त, Y-अध पर दोनी माधन कोमत रखाओं के बीच का अन्तर KS दक्षित है कि देश में को अधेक्षा देत A में पृजी-गान यहां, Y की अधिक मात्रा उत्पादित की जाती है।

3 क्लासिकी सिद्धान की तुलना में इसकी श्रेष्ठता (ITS SUPERIORITY OVER THE CLASSICAL THEORY)

अन्तराष्ट्रीय व्यापार के क्लामि से मिद्धान्त को गुलना में हेन्द्रार-ओलिन सिद्धान कई बाता में श्रेष्ठ हैं

- 1 क्लामिकी सिद्धान स यह सिद्धान एक ता इस बात में अप्त है कि अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को ऑतिन अन्त प्रादिशक अथवा अन्त स्थानीय ज्यापार को विद्रीप स्थिति मानता है, जयकि क्लामिकी सिद्धान अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार को घंटल व्यापार के नितान थिन यानता है।
 - 2 ओतिन का विश्लेषण मृत्य के यथार्थक मामान्य मनुलय मिद्धान्त के खांच म दाला गया है,

इसलिए यह क्लासिको सिद्धान्त को मूल्य के तथा अयथार्थिक श्रम-सिद्धान्त से मूक्त करता है।

- 3 ओलिन माइल दो साधन लेता है-श्रम तथा पूजी, जबिक क्लासिको माँउल एक साधन श्रम ही लगा है। इस प्रकार ओलिन मॉडल उसके श्रेष्ठ है।
- 4 फिर, रिकार्डों के सिद्धान्त से ओलिन सिद्धान्त इस बात मे भी श्रेष्ठ है कि यह अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार दाचे को निर्धारित करने के लिए साधन पर्तियों के अन्तर को आधार मानता है जबकि रिकार्डों इस पर बिल्कल ध्यान हो नहीं देता।
- 5 ओलिन-मॉडल अधिक यथार्थिक है क्योंकि यह साधना की सापेक्ष कीमतो पर आधारित है जो आगे दस्तुओं की सापेक्ष कीमतो पर प्रभाव झलती हैं, जबकि रिकार्डों का सिद्धाना केवल घरनुओं को सापेक्ष कीमतो पर विचार करता है।
- ओलिन का सिद्धान्त श्रम तथा पूजी की सापेक्ष उत्पादकताओं के अन्तर को अन्तर्राष्ट्रीय प्यापार का आधार मानता है जबकि बलासिकी सिद्धान्त अकेले श्रम की उत्पादकता को लेता है। अत ष्मासिकी सिद्धान्त की अपेक्षा ओलिन का सिट्यन्त अधिक यथार्थिक है।
- 7. ओलिन-मॉडल का एक और गुण यह है कि वह विभिन्न देशा की साधन-सम्पन्ताओं के अन्तर पर आधारित है जबकि क्लासिकी सिद्धाना में एक साधन श्रप-गुणतत्ता को लेता है। इस प्रकार औतिन का सिद्धान्त श्रेष्ठ है क्योंकि अन्तर्राष्ट्रीय मूल्य निर्धारित करने में यह कैवल साधनी को गुणवत्ता पर ही नहीं अधित उनकी माना पर भी बल देता है।
- मैंगृह्सन के अनुसार, रिकार्टों का सिद्धान्त वुलनात्मक लाभ में अन्तर के कारणा को स्पष्ट नर्री कर सका। ओलिन के सिद्धान्त में खुबी यह है कि वह उनकी सतोषजनक व्याख्या करता है।
- 9 क्लासिकी सिद्धाना दो देशों के बीच व्यापार से होने वाल लाभ प्रदर्शित करता है। यर कल्याण-सिद्धान्त मे सम्यन्धित है। हुसरी ओर, ओलिन-मॉडल वैग्रानिक है और व्यापार के मूल-आधार पर ध्यान सकेन्द्रित करता है। इम प्रकार यथाथमूलक सिद्धान्त का गुण ग्रहण कर लेता है।
- 10 शैयरलर के अनुसार, ओलिन सिद्धान्त एक अवस्थिति सिद्धान्त (location theory) है जा अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में स्थान साधन के महत्व को मुख्यता देता है जबकि क्लामिकी सिद्धान विभिन्न देशों को स्थानहोन बाजार मानता है। इस प्रकार क्लासिकी सिद्धान्त से ऑलिन का सिद्धान्त श्रेष्ठ है।
- 11 पह सिद्धान्त स्पष्टतया दो देशों के उत्पादन फलनों की मान्यता पर आधारित है। दूसरी ओर, क्लासिको सिद्धान्त व्यापार कर रहे देशों के उत्पादनों में भिन्नताओं पर आधारित है।
- 12 ओलिन का सिद्धान्त क्लासिको सिद्धान्त से अधिक वास्तविक है क्योंकि यह एक देश हारा एक वस्तु के उत्पादन मे पूर्ण विशिष्टीकरण की ओर री जाता है तथा दूसर देश को दूसरी बस्तु में, जब दोनो देश एक इसरे के साथ व्यापार करते हैं। इमकी तुलना में, क्लासिकी सिद्धान्त में दो देशों के बीच व्यापार पूर्ण विशिष्टीकरण की ओर ले जा भी सकता है और नहीं भी।

४ इसकी आलोचनाए (ITS CRITICISMS)

निम्नलिखित आधार लेकर ओलिन के सिद्धान्त की आलोचना की गई है।

1 हो-एव-टा-एव-टो मॉडल (Two-by-two-by-two Model)--ओलिन की आलोचना एक तो इस बात के लिए हुई कि उसने अंति सरतीकृत मान्यनाओं पर आधारित दो-एव-दो-एव-दों का मॉडल प्रस्तुव किया। परन्तु स्वय ओलिन ने लह्म किया है कि इसे अनेक प्रदेशों, अनेक बस्तुओं तथा अनेक साथने तक विस्तारित किया जा सकता है । उसने अपनी पुस्तक के गणितीय परिशिष्ट में इसे प्रदर्शित भी किया है ।

- 2 स्थेतिक सिद्धाना (State Theory) —ब्लामिकी सिद्धान की तरह ओलिन का मॉटल प्रकृति में स्थेतिक है। यह एक दिए हुए समय बिन्दु भे एक अर्थव्यवस्था को केवल कुछ विशिष्ट्याए ही प्रदान करता है।
- 3 साध्य समरूप नहीं (Factors not Homogeneous)—यह सिद्धान मान लेता है कि दो देशों में समरूप साधन विद्यमान है और वर्न्ड साधन सम्पन्ता अञ्चावती की गणना करने के लिए माचा भी जा सकता है। परन्त वास्तव में, देशों के बीच कोई भी दो स्वधन गुणालक दृष्टि से समरूप नहीं होते और एक साधन भी विचिध प्रकार का होता है। इसी प्रकार, चनुकाल एवं अनुकाल दोनों प्रकार होता है। इसी प्रकार, पत्ती प्रवार पत्ती प्रकार होता है। इसी प्रकार पत्ती पत्ती प्रकार होता है। इसी प्रकार पत्ती प्रवार पत्ती प्रकार होता है। इसी प्रकार पत्ती पत्
- 4 उत्पादन तकनीक समस्य नहीं होतीं (Production Techniques no! Homogeneous)— फिर, ओलिन-मॉडल यह मानकर चलता है कि दो दत्तों में प्रत्येक यस्तु की उत्पादन तकनीक समस्य है। पत्तु दो देशों में एक हो यस्तु को उत्पादन वकनोक अलग-अलग होतों है। ऐसी स्थिति म, हो सकता है कि व्यापर ओलिन के तरीके से न हो। उदाहरणार्थ, कपडा हमकत्यों पर उत्पादित किया जा सकता है जिन पर कम पूजी तथा अधिक क्षम को आयस्यकता पदती है या आधुनिक शिवन्त कराये पर का का कम अम चिटिए।
- 5 रिचया और माण ख्रये समस्य नहीं (Tastes and Denand Patterns not Identical)— यह मिद्धान्त दोनों देशों में समस्य देशिया और उपधोवनाओं के समान माग द्वानों को मान्यता पर यह मिद्धान्त दोनों देशों में समस्य में महत्य देशिय विभिन्न आय वर्षों के लिए माग द्वानों और रिचिय एक जैसी हैं तो अव्यक्तविष्ठ हैं। एक, उपभोक्ता बन्दुओं में मित्यार खोंवा होने के कारण, विक्तित देशों में भी उपभोक्ताओं को विस्थों और माग द्वाचों में परिवर्तन रोते हैं। इस कारण, उदारणार्थ, विक् यस्तुओं की यू एस ए, में उपभोक्ता माग करते हैं वे अपनी के उपभोक्ताओं से मिन रोती हैं।
- 6 पैमाने के स्थिर प्रतिकला नहीं चाए जाती (No Constant Returns)—इस सिक्षाना की गर मान्यता, कि दलावन में पैमाने के स्थिर प्रतिकल नाय जाते हैं, भी यामतीवक नहीं है। ऐया इस वान्त कि एक देश जो साधन सम्पन्ताओं में समुद्ध हैं वह अधिक टलबंदन तथा वस्तु के अधिक नियांत हाण पैमाने की सिकट्यताओं के साभ प्राप्त अकारी हैं मिमसे बन्देंत गुर्तिकला प्राप्त होते हैं न कि वे स्थिर रहते हैं।
- 7 परिवहन लगते व्यापार में प्रशावित करती हैं (Transport Costs Influence Trade)—पर मिद्धाना दो देशों के भीच व्यापार म परिचहन लागत को नहीं लेता। यह भी अचान्तिक मान्यता हैं। परिवहन लागत के साथ भाल को ठठारने और चटाने तथा अन्य बन्दरनाह को लागते का दो देशों में उत्पादित को गई वस्तु की कीमच पर महत्वपूर्व प्रभाव पडता है। जब परिवहन लागत तामिल होती है तो दोनों देशों में एक ही वस्तु की कोमन में अन्तर बढ जाता है जो उसके व्यापार सम्बन्ध यो प्रभावित करता है।
- 8 नियोतिकः विवेधाणास ने सिद्धान्त गनत सिद्ध कर दिया है (Leantef Paradox Interfect of the Par

पूर्वि अधिक महत्वपूर्ण है। पर, यदि साधन कीमतों के निर्धारण में माग-साधनों को अधिक महत्व दिया जाएग **तो पूजी-ध**निक देश श्रम-गहन वस्तु निर्यात करेगा क्योंकि पूजी के लिए अधिक माग, ध्रम की सापेशता में पूजी को कोमत बढ़ा देगी। प्रो. लियोननिक द्वारा किए गए ऑलिन-मिद्धान के आनुभाविक अध्ययन से (जिमे लियोनितफ विगेधाभास भी कहते हैं) ये विगेधाभामी परिणाम प्राप्त रूप हैं कि सर्राप संयक्त राज्य अमरीका पूजी-धानक देश हैं, त्यापि वह श्रम-गहन यम्पूओं वा निर्मात और पत्नी-गहन चम्तओं का आयात करता है।

9 आशिक सनुलन किलेपण (Partial Equilibrium Analysis)--प्रो हैवाला ने आतिन की इसलिए आलोचना की है कि वह एक व्यापाक मामान्य सन्तन संधारण विक्रित करने में असरल रही। यह समझता है कि ओंलिन का सिद्धान्त, मोटे तौर पर, एक आहित मनुलन विजन गा ही है।

10 साधन कोमते बस्त कोमतो को निर्धारित नहीं करतीं (Factor Prices do not Determine Commodity Prices)—विजनहोल्ड्ज ने ऑलिन के इस मन की आलोचना की है कि वस्तु कीमना की माधन कीमर्दे निधारित करती हैं और साधन कीमर्ने आगे खायतों को निर्धारित करती है। उसका मंद्र है कि उपभोक्ताओं के लिए बन्तुओं की दुपर्वितना धन्तुओं की कीमनों की निर्धाति कारी है और क्खे माल तथा श्रम की क्लेमर्ने अन्तत अन्तिम यस्नुओं को कीमतो पर निर्भर करती हैं। उसका निरिचन मन है कि सही पद्धनि यह है कि साधन कोमनो की बजाय बस्तू कीमनों में बना जार।

11 अवास्त्रविक पान्यताए (Unrealistic Assumptions)—आलिन का मिद्धान पूर रोजार दया पूर्व प्रतियोगिता की अवास्त्रयिक मान्यदाओं पर आधारत है क्योंकि न तो सिसी दरा में पूर्व प्रतिमोगिता माई जाती है और न ही विरय-ब्यापार म चून प्रतियोगिता है बल्कि ब्यापार में बड़े मन पर

प्रतिबन्ध विद्यमान हैं।

12 अस्पष्ट तथा संशर्त मिद्धान्त (Vague and Conditional Theory)—अंतिन वे मिद्धान को अस्पष्टतथा सरतं करा गया है। प्रो हैवरनर के अनुमार, वहून उत्पादन के माधनों क माय, जिनन में पुछ विभिन्न देशों में गुपाल्यक रूप में मेल नहीं खते हैं, तथा विभिन्न दर्शों में अममान उत्पन्तन फलन के माथ, व्यापार की मर्बता के बारे में कोई स्पष्ट मामान्यी रूप पहले में ही मधव नहीं है।

इन आलोबनाओं के बावजूट, अनग्राष्ट्रीय व्यापार का हैकार-आलिन सिद्धान निरवन ही क्नामिकी सिद्धान्त से श्रेष्ठ है क्योंकि यह सामान्य मनुलन परिवेश में अनगरद्रीय व्यापर मा आधार स्मप्ट करने का प्रयन्त कारत है।

प्रजन

अमर्राप्तिय आगर् क हैकाल-औतिव प्रमेश का आभावश्यक मृत्यक वर्तवर।

 अभिन के अन्तर्गश्रीय व्यापत के सिद्धान की विवेचना की दिए। दह अना ग्रीय क्या के इस्मिक कि किस्तान की महा तक होडा है ?

अनर्गभूति व्यापार के आध्निक सिद्धान को अन्तावन व्यव व्यक्षा करिए।

 इसमदक्षा अल्लेवरत्यक प्रदेश कि विद्विक विल्लेव कार्या देवी में सक्त स्मान्य प्रदेश अल्लेवर विवास कार्या के प्रदेश के प्रदे हाता है।

² W 1/ Leoruel, Factor Proportions and the Structure of American Trade Further

Theoretical and Empirical Arialysis," R. E. S., Vol. 38 Nov. 1956 3 II W J Wianholds, "The Theory of International Trade A New Approach" Suit African Journal of Fomonies September 1953

अध्याय ७०

भुगतान शेप (Balance of Payments)

1 अर्थ तथा सरचना (MEANING AND STRUCTURE)

विभी देश का भुगतान-शव किसी हिए एए यह में बार क दत्ता स किए गए उसके आर्थिक सैन-दर का व्यवस्थित रिकार है। यह देश के व्यवसे कृत्वित को गांध आर्थिक सम्बन्धों की प्रकृति तथा आवामी मा गारिवस्त्रीय रिमाई राता है। वा-मोटाय्ट (Bo-Soderston) के अनुसार, '' भूगतान-वप किसी देश वा तिए अन्ताप्रदेश सेन-दन में ग्रापिकों और भूगतान को दर्ज करने का तारिका मार है।'' ''सर दश की व्यवस्थित किसी को विदेशी ट्यारदाता अन्या उथार ग्रहणकर्ता (सेने वासा) के रूप म उसमी नित्रत स्थिति में परिवाना को और उसके सम्वती रिवार्य धारकों से परिवर्तन की व्यवस्थान

किसी देग का भुगवान-शेप लेखा बोतरी प्रयिष्टि (Double entry) बढोदाता के सिद्धान्त पर प्रमाय जाता है। प्रत्येक लेन-देव विद्युट (बैंब्लेस शीट) के क्रेडिट और देखिट पश में इर्ज किया जाता है। परन्तु पुरावान-शेप लेखाकन एक बान में य्यापार-लेखाकन से भिन्न होता है। ब्यापार-लेखाकन हैविट प्रतिस्थित (-) बैलेन्स शीट में बाई ओर तथा क्रेडिट प्रविष्टिया (+) बैलेन शीट में हाई आर दियाई काली है। परन्तु भुतान-शेप लेखाक में क्रेडिट प्रविष्टिया बैन्वन्य शीट के बाई ओर तथा डेबिट प्रविधिटया दाई और दियाने की प्रथा है।

चार किसी यार के दश में भुगतान प्राप्त होगा है तो यर क्रेटिट सीदा है और जब किसी यारा के दिया जो भारतन किया जाता है जो वर देखिय मीदा हाता है। क्रेटिट स्वाप्त है क्रिक्टिट स्वाप्त के सुमान किया जाता है जो वर देखिय मीदा हाता है। क्रेटिट स्वाप्त है क्रिक्टिट स्वाप्त है क्रिक्टिट स्वाप्त है कर मा अपने ने लिटान वाली (का हमानवाण) आविष्या, बिटांगों में रुक्षाप्तरण, देज से विदिश्यों हारा किए गए नियंत, बिदेंगों तथा अन्तर्पाष्ट्रीय वर्जीन्यया को विश्वर्य प्रतिसम्पादित्य का आधिपुत विक्रय, वित्तमें मोना भी शामिल है। क्रेटिट एवं में प्रमुख मदे वे देखेंगों है — क्यून्ता क्रायं मेंब्या मा आपना, बिटींगार्ज को हम्मानवाण भूतनात, बिटेंगा के उथाद देना, विदेंगा से आवासियों हाए कर एए विश्वर और विदर्शों तथा अन्तर्पाद्यों के स्थापता के स्वाप्त के स्वाप्त के स्थापता के स्थापता के स्थापता के स्वाप्त के स्वाप्त के स्थापता के स्थापता के स्वाप्त के स्वाप्त के स्थापता के स्थापता के स्वाप्त के स्वाप्त के स्थापता के स्थापता के स्थापता के स्वाप्त के स्थापता के स्वाप्त के स्थापता के स्यापता के स्थापता के स्थाप

¹ BJ Cohen, Palance of Payments Policy, 1969

इन क्रेडिट तथा डैबिट मदो को देश के भुगतान-त्रेष सेखे मे दोहते प्रविध्ट बहीवाता कं सिद्धनानुसार अनुलम्य रूप मे दिखाया जाता है। शैतिज रूप से उन्हें तीन श्रेषियों में निभाजित किया जाता है—चालु सेखा, पूजी लेखा, सरकारी भुगतान भेखा अथवा सरकारी राजर्व परिसम्पान लेखा।

- 1 चालू तेंखा (Current Account)—देश के चालू लेखों में थे सब लेन-देन आते हैं जो चनुओं तथा प्रेचाओं के व्यापार तथा एकपकीय (या न लोटाये जाने बात) हस्तान्तरणों स सम्बन्ध स्वति हैं। सेवाओं के लोन-देन में याजा क्षण परिवरन, विदेशी निवेशी पर आय तथा पुगतान हत्यदि प्राधित रहते हैं। हस्तान्तरण पुगतानी का सम्बन्ध उपहारों, विदेशी सहस्वता, पेनाने, निजी प्रेपणों (remittances), विदेशियों ह्या विदेशी के व्यक्तियों वा सासकारों से आप दर्गियते उपहारें से हैं।
- 2 पूजी लेखा (Capital Account)—देश के पूजी लेखे के अन्तर्गत देश की पित्तीय परिसामितों के लेन-देन आते हैं जो अल्पावरिय एव दीर्घातिय उधार-दान तथा उधार-पृष्ट और निजी तथा सरकारी निवेशों के रूप में पाये जाते हैं। दूसरे तक्यों में, पूजी लेखा-उल्लों और निवेशों के अन्तर्पद्धीय प्रवाद को द्वांता है और देशा की परिसामित्रयों और देखाओं में हुए परिवर्तनों को व्यवन करता है। दीर्घावधि लेन-देन उन अन्तर्पद्धीय पूजीगतियों से सम्बन्ध रखते हैं जिनकी परिसादता अन्तिथ एक चर्च था एक चर्च से अधिक होती हैं और उनम प्रत्यक्ष निवेश जैसे विदेशी प्लाप्ट लगान, निवेशस्त्रयों (portfolio) निवेश जैसे विदेशी बाढ़ों और स्टॉको का क्रम और अन्तर्गार्थीय कुछ जासिल उत्तर हैं।
- 3 सरकारी गुग्लार लेखा (Official Scitlements Account)—सरकारी पुग्लार लेखा अथवा सकारी रिवर्च परिसमित होवा वास्ताव मे पूजी लेखा का हो भग है। परचु इस्पेड हमा सपुक्त राज्य अभागे का के भुगतान-रोच लेखे इसे अस्ता होते के रूप में दिखा है । बन होवा भागाना वर्ष के चैंपर देता की सुगतान-रोच लेखे हमें अस्ता स्वाध अस्ता देवाओं मे परिवर्तन को और राष्ट्र की माकारी रिजर्व परिसम्पन्तियों में परिवर्तन को और राष्ट्र की माकारी रिजर्व परिसम्पन्तियों में परिवर्तन को मापता है। किसी देत की सरकारी रिजर्व परिसम्पन्तियों में उसका स्वयों का स्टांक, उसकी प्रवितर्तन को मापता है। किसी देत की सरकारी रिजर्व परिसम्पन्तियों में उसका स्वयों का स्टांक, उसकी प्रवितर्ति करिसया चवा SDR के धारण और IMF में उसका स्वयों का स्टांक, उसकी प्रवितर्तियां विदेशिय परिसम्पन्तियों में

चालू लेखे और पूजी लेखे का जोड बुनियादी (basic) शेष कहलाता है। देश A का भुगतान-रोग लेखा हालिका] में प्रस्तत किया गया है।

पर वस्तुत सेवाए क्या इस्ता-तरण पुगतान अथवा बालू लेखे को अग्रत्यक्ष मद ही पुगतान-चार लेपि का सही रूप प्रस्तुत करती हैं। वे तथा दृष्य मद बार्जिक्क चालू तरेखा रिपरिन को निकारित करती हैं। यदि सस्तुओं तथा सेवाओं के आयाब से सस्तुओं तथा सेवाओं के निर्यात अधिक हों, तो भुगतान शेष जिन्हल होता हैं। इसके लिपरित स्थिति में यह प्रतिकृत्त होगा।

भ्याकुल हाता है। इसके ालपांत सम्बात म वह अंतिकुल हरणा । चालु वाते में, वस्तुओं तथा सेवाओं के निर्वात और हस्तानाथ भूगतानों को प्रांतिया क्रेडिट के रूप में दर्ज की जाती हैं क्योंकि वे विदेशियों से प्राय होती हैं। दूसरी ओर, वस्तुओं के रूप में दर्ज किए जाते हैं क्योंकि अयत और विदेशियों को किए गए हस्तानारण भूगतान, डेबिट के रूप में दर्ज किए जाते हैं क्योंकि विदेशियों को उनका भूगतान किया चाला है।

तालिका १
भगतान-जोष लेखा

પુરાતાન-ગુપ ભરા				
क्रेडिट (+) (प्राप्तिया)	डेविट (-) (भुगतान)			
	। चालु लेखा			
<i>निर्मात</i>	आयात			
(क) चम्तुए	(क) वस्तुए			
(छ) सेवाए	(छ) सेवाए			
(ग) इस्तान्तरण भुगतान	(ग) हम्तान्तरण भुगतान			

2 पूजी लेखा (क) विदेशों से उधार ग्रहण

(क) विदेशों को उधार देना

(ख) विदेशो द्वारा किए गए प्रस्वक्ष निवेश (ख) विदेशों में किए गए प्रत्यक्ष नियेश 3 सरकारी भगतान लेखा

मरकारी विदेशी धारणों में चढि म्बर्ण तथा विदेशी कोन्सियों के सकारी धारणों में वृद्धि

अराद्धिया और भल-चक

पूजी लेखा में दो प्रकार के लेन-देन आते हैं- निजी और सरकारी। निजी लेन-देन के अनार्गत सभी प्रकार के निवेश आते हैं। प्रत्यक्ष, दिवेशगुची तथा अस्याधिक निवेश। सरकारी निवेशो में विदेशो की सरकारी एजेन्मियों से लिये और उन्हें दिए गृह ऋष आते हैं।

पूजी लेखा में, विदेशों में लिये गए उधार और विदेशों द्वारा किए गए प्रत्यक्ष निवेश पूंजी के अनार्प्रयाहों अथवा फ्रेडिटो को ध्यक्न करते हैं क्योंकि वे विदेशियों से प्राप्तियां होती है। दूसरी ओर विदर्शा को जो उधार दिए जाते हैं और विदेशों म जो बत्यक्ष निवेश किये जाते हैं, वे सब पूजी बरिप्रविशे अथवा देखिरो को व्यन्त करते हैं क्योंकि वै विदेशियों को भगतान किए जाते हैं। सरकारी भुगतान लेखा देश A को नियल सरकारी रिजर्व परिमम्पतियों के लेन-देन व्यक्त करता

ŧ١

अशुद्धिया और भूल-चुक सतुलन मद है ताकि दोहरी प्रविष्टि वही खाता नियमों के अनसार ही में लेयों के कुल क्रेडिट और कुल डेविट अवस्य एक दूसरे के बराबर हो क्योंकि लेखांकन की दृष्टि II किसी देश के भगतान शेष हमेशा सतलन में होते हैं।

जब हम यह कहते हैं कि भुगनान रोप हमेशा सतुलन म होते हैं हो इसका मतलब है कि इन लेखों में से एक में निवल क्रेडिट रोष के मकावले अन्य किसी एक लाने में, अधवा अन्य दोनो खाती में मिलकर, उतना ही नियल डेबिट शेष होना चाहिए। तीनी खेखों के निजल क्रेडिट और डेबिट शेपी का बीजगणितीय जांड हर हालत म शन्य होगा।

2. क्या भूमतान-शेष हमेशा संतलन में होते हैं ? (IS BALANCE OF PAYMENTS ALWAYS IN EQUILIBRIUM?)

भुगतान-रोप में घाटा या अभिरक रहता ही है। जब B=R,=P, तो भुगतान-शेष सतुलन में होते हैं। यहां B भुगतान-श्रेप कां, R, विदेशियां से प्राप्तियों को, और P, विदेशियों को किए गए भुगतानी की व्यक्त करते हैं। जब R₇-P₇-0, तो इसका मतलब है कि विदेशियों को किए गए भुग्नानों को अपेक्ष विदेशियों से हुई प्राप्तिना अधिक हैं और भुगशन-श्रेष में अतिरेक (surplus) हैं। दूसरी और जब R_j – P_j <0, अथवा R_j < P_j तो भुगतान-शेष य घाटा है क्योंकि विदेशियों को जो भुगतान किए गए हैं, वें विदेशियों से हुई प्राप्तियों से अधिक हैं।

यदि निवल विदेशी उधार, दान तथा विदेशों में निवल को लिया जाए, ता लोवदार विनिमय दर तिर्पात को आयान से बढ़ा देती है। अन्य करेन्सियों के दामों में घोलू करेनी का मूल्य घट जाना है। आयात कौ सापेशना में निर्यात अधिक सस्ते हो जाते हैं। इमें समीकाण के रूप में या दिछाया ज

X+B=M+1

जहा 🗶 नियात को, M आपात को, I, बिदेशों निवेश को और 🖩 विदेश से उधार लेने को ध्यक्त करते अधवा

X-M=I,-Bअथवा $(X-M)-(I_{i}-B)=0$

॰ यह समीकरण बताता है कि भुगतान शेष सतुलन में है। चालू लेखा के धनात्मक शेष का उसके पूजी लेखा का ऋणात्मक शेष पूर्ण रूप से क्षतिपूर्ति कर देता है, और उत्तर भी। लेखाकन की दृष्टि से, भुगवान-शैप इमेशा सनुलन मे होता है। इसे निम्न समीकरण को सहायता से स्मप्ट किया जा सकता

C+S+T=C+I+G+(X-M)

अधवा Y = C + I + G + (X - M)जहां C उपधोग व्यय को, Sघरेल बचत को, T कर प्राप्तिया को, I निवेश व्यय को, G मरकारी व्यय को, X बस्तुओ तथा सेवाओं के नियांत को और M वस्तुओ तथा सेवाओं के आयत को व्यक्त करते

कपर दिए गए समोकरण मे C+S+T सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNI) अथवा राष्ट्रीय आप (Y) हैं;और C+I+G-A, बहा A को अवशोषण (absorption) कहा वाता है। लेखाकन की दृष्टि से, यह आवरयक है कि कुल घरेलू व्यय (C+I+G) और चालू आय (C+S+T) बराबर हो अर्थात् तं ≈ Y, तो घरेलू य वर्त (S,) और घरेलू निचेत (I) भी वरायर होने चाहिए। इसी तरह, आवस्पक है कि चालू खाते में निर्यात अतिरेक (X>M) को निर्वेश से बढी हुई घरेलू बक्त (S>L) क्षविपूर्वि कर दे। हेस प्रकार, लेखाकन की दृष्टि से, भुगनान-शेष हमेशा सन्तुलन में होता है।

यदि भुगतान-शेष हमेशा सन्तुत्तित रहता है, तो किसी देश के भुगतान-शेष मे प्राटा या अतिरेक क्यों प्रकट होता है 🤉 घाटे पा अविरेक की सम्मापना केवल उस स्थिति में नहीं होती, जब भुगतान-शर्थ में सब मर्दे शामिल कर ली जाए। यदि किसी देश मे भुगतान-शेष मे से कुछ मदे निकाल दी नाए, और फिर शेष निकाला जाए, तो इसमें घाटा या अतिरेक आ सकता है।

भुगतान-शेष मे घाटे या अतिरेक को मापने के तीन तरीके हैं। एथम, बुनियादी शेष (basic balance) होता है जिसमें चाल लेखा शेष और दीर्घावधि पूजी लेखा शेप शामिल हैं। दूसरा, निवल तरलता शेष (net liquidity balance) है जिसमें बुशियादी शेष तथा अल्याविध निजी असरल पूँजी शेष शामिल हैं। तोसरा, सरकारी भुगवान शेय (official settlements balance) है विसमें कुल निवल तरल शेष तथा अस्पार्वाध निजी वरल पूजी शेष शामिल हैं।

1020 भगतान शेष

इन शेषों के बीच सम्बन्ध को सक्षिप्त रूप में तालिका 2 में दिया गया है।

रालिका 2

<u>ञ्यापार शेष</u>	а	
हस्तान्तरण भुगतान शेष	ь	
चालू लेखा शेष	c(=a+b)	
दीर्घावधि पूजी शंष	d	
बुनियादी शेष	e(=c+d)	
अल्पावधि निजी अंतरल पूजी	f	
SDRs का आवटन	g	
अशुद्धिया और भूल-चूक	It	
नियल तरलता शेप	s(=e+f+g+h)	
अल्पावधि निजी तरल पूजी शेष		
सरकारी भुगतान शेष	k(=1+j)	

प्रत्येक शेष, घाटे का अलग-अलग चित्र प्रस्तुत करेगा। जो मदै एक विशिष्ट शेष मे शामिल की जाती हैं, ये 'रिखा के ऊपर' रखी जाती हैं और जो मदे निकाल दी जाती हैं, ये 'रिखा के नीचे 'रखी जाती है। जो मद रेखा के नीचे रखी जाती है चे निषदारा (settlement) अथवा समायोजक (accommodating) अथवा क्षतिपरक (compensatory) मदें कहलावी हैं । दूसरी ओर, जो मदे रेखा के नीचे रखी जाती हैं, ये स्वायत (autonomous) मदे कहलाती हैं । सैद्धान्तिक विश्लेषण म, भुगतान-शेप मे असतुलन का अर्थ है स्वायत मदी का शेप। अल्पावधि पूजी लेन-देन के श्रांतपूरण का ठहेरम भूगतान-शेप की स्वायत मदो मे असत्तलन को दूर करना है।

परन्तु इस बात का निर्णय करना कठिन है कि कौन-सी मद क्षतिपुरक है और कौन-सी स्वायत है। ठदाहरणार्थ, ऊपर दी गई तालिका मे बीनो शेषो मे ग्रम्स अन्तर इस बात का है कि ये अल्पायधि मैं पूजी गतियों को किय प्रकार लंदी हैं, क्योंकि ये गतिया भूगतान श्रेष में बाटे के लिए उत्तरदायी होती हैं। बुनिपादी शेप तो अल्पायधि में निजी अवस्ल पूजी गतियों को रेखा के त्रीचे रखता है जयकि नियस तरल रोप दन्हें रेखा के 'कपर रखता है। इसी प्रकार नियल तरल अल्पान्धि में निजी तरल पूजी गतियाँ को रेखा के नीचे रखता है और सरकारी भुगतान शेष उन्हें रेखा के ऊपर रखता है।

टपर्युक्त विश्लेषण स्थिर विनिमय दरों की मान्यता पर आधारित है। इस ग्रकार, स्थिर विनिमय दरों की प्रणाली के अन्तर्गत विनिमय-शेष में चाटा (या अतिरेक) सभव है। परन्त स्वतन्त्र रूप में कार्यशील विनिमय दर्श की ग्रणाली के अन्तर्गत विनिमय शेष में सिद्धान्त में कोई चाटा (या अतिरक) नहीं हो सकता। और फिर लेखाकन के आधारभृत नियम के अनुसार वास्तविक संखाकन की दृष्टि में, भुगतान-शेष हमेशा सबुसन मे होता है। अन्तिम बात यह है कि इस तरह का भुगतान-शेष केवल तभी सतलन में हो सकता है, जब श्रतिपूर्वक लेन-देन न हो।

3 व्यापार-शेष और भुगतान-शेष (BALANCE OF TRADE AND BALANCE OF PAYMENTS)

किसी देश के भुगतान-शेष उसके किसी एक गर्व में किए गए अन्तर्कट्टीय लेन-देन को प्राविश्व और प्रशिक्त सेन-देन को वैलेन्स और के ऊर्डिट यह और देविट पर में दे किया जाता है (देविए वर्गिक लेन-देन को वैलेन्स और के ऊर्डिट यह और देविट पर में दे की बाने वाली प्रमूप मदे थे हैं (1) प्रत्य प्रतिकृत को निर्माल की प्रमूप मदे थे हैं (1) प्रत्य प्रतिकृत बन्दों देश को भूगता प्रान होते हैं (2) अपर प्रतिकृत की निर्माल की निर्

खेनिय पश्च में प्रमुख मदे निम्न होती है-(1) प्रत्यक्ष आपति औं आयातित चत्तुओं से साध्य-ध रवते हैं जिनक बदले में कोई देश विदेतों का पुणतान करता है।(2) विदेतों हाए प्रदान की गई सैंबाओं के बदले परेतु देश हाए दिन्य एए पुणतान के रूप में आवार आयार आयार इंग्नज अन्तर्गत व सभी मदे सामिता हैं जिनका कार के अनुच्छद में (2) के अन्वर्गत वत्सव हुआ है।(3) वर्षणते हस्तरित स्वार्थ के रूप में विदेतियां को विद्यु एए हस्तान्यक्ष पुणतान।(4) विदेशों को दिए एए अज, विदेश मं आवासियों हार्रा किए एए निवेद, और विदेशों को देशों के पुनुपृणिता।(5) विदेशी तथा अन्तर्गाष्ट्रीय सत्याओं से रिकार्य प्राम्मवास्त्रियां अध्यक्ष प्रकृत का मानवारी हता।

यदि फ्रेंडिट पश्च में विदेशियों से हुई कुस प्राध्यात, डेबिट पश्च में विदेशियों को फिए गए भुगताने से यद जाए, को भुगतान-रोध अनुकूस होता है। इसरी आर, यदि निदेशिया का किए गए भुगतान निदेशियों से हुई प्राप्तिया से यह जाए की भुगतान शेष प्रणितृत्व होता है।

स्पार- एन निर्मित और आआपता वस्तुओं तथा गेराओं के मून्य का अन्तर तीता है। इसमें 'चाल लेका के अनित होता है। इसमें 'प्राप्तान नेप लोगों की कि हैं। इस 'चाल लेका को स्पार्थित के स्वाप्त के प्राप्त के स्वाप्त की परिभाग वह से हैं कि स्वाप्त को प्राप्त की स्वाप्त की स्वा

असतुलन के कारण (Causes of Disequilibrium)

मई मारण हैं जो एक देश के भुगनान-शेष में नदा या अतिरेक ला सकते हैं।

प्रथम, ज्यापार में आकस्मिक परिवर्तन, ग्रीसमी उतार-चढाव, कृषि उत्पादों पर मीमम के प्रभाव इत्यादि कुछ ऐसे कारण हैं जो अस्थायों रूप से असतुत्तन उत्पन्न कर देते हैं। आग़ा यह की जाती हैं कि इस तरह के अस्थायों कारणों से उत्पन्न होने वाले घाटे या अतिरेक थोडे समय म अपने आप टीक हों। जाणों।

ट्रूसर, कुछ *चिरकालिक* अथवा *आधारभूत* अमनुलन होते हैं। ये अर्थव्यवस्था के भीतर आधारभूत परिवर्तनों के कारण ठत्पन्न हो सन्क्रते हैं। वे देश के भीतर या विदेशों में उपभोक्ता रुचियों में परिवर्तनों

परिपत्ता के कारण करणा है। सकता है परिपत्त जातार पाल्यता न करणानका स्वया जातार के कारण दलतम हो सकते हैं और परिणामकरण देश के आवात क्या निर्यात के प्रभावित करते हैं। सिसरे, दलाइन के तरीकों में ग्रीवीणिकीय पश्चितन, घरेलु उद्योगा अथया अन्य देशों के उद्योगी

तासर, इत्यादन के वर्राक्षा में आधागिकार पार्यवन, घरतू हदागा अयथा अन्य दशा के उद्यादन के दत्यादन भी चरेतू या विदेशी याजारों में देश की प्रतियोगिता क्षमता को प्रभावित वर सकते हैं। कि स्तका कराण यह हैं कि प्रौदोगिकीय सुधारों के परिचामस्त्रक्य उत्यादनों की स्तगतों और क्षेमतों हथा गणकता में परिवर्तन हो जाते हैं।

चींथे, देश की राष्ट्रीय आप न परिवर्तन होना भी मतुलन का एक करण है। यदि देश की राष्ट्रीय आय बढेगों, तो आयात यद जाएंगे और परिणाम यह होगा कि यदि अन्य बाते समान रहे तो भुगतान-शेय ने पाटा उत्तम्न हो जाएगा। यदि देश पहले ही पूर्ण रोजगार के स्तर पर है, तो आय बढ़ने री कीमतों में स्मीतिकारी वृद्धि होगी और देश के आयात यह जाएंगे खो भुगतान-शेप में असतुलन करान्न कर हैंगे।

शाशके, भुगतान-रोग में असतुतन उत्पन्न होने का एक अन्य कारण स्कीति है। जब रेश में सम्मीत आतो हैं तो निर्माव को कोमत बढ़ जाती है। गरिणामस्वरूप, निर्मात कम हो जाते हैं। पर साथ ही आपत को माग भी बढ़ जाती है। इस प्रकार निर्मात कोमतो के बढ़ने से निर्मात के प्रमा होने और अपना के सम्मेत कर प्रमाण बढ़ जाते हैं। इस प्रकार निर्मात कोमतो के बढ़ने से निर्मात के प्रमा होने और

आयत के यहने का परिणान यह रोका है कि धुगवान-रोप प्रतिकृत हो जाता है। छंडे, किसी देश का धुगवान-रोप डमके आर्थिक विकास की अवस्था पर भी निर्भर करता है। यदि देश विकास को प्रक्रिया में से गुकर रहा है वो उसके धुगवान-रोप में सादा होगा क्योंकि वह कसी

माल, मरानिरी, पूर्वी-ठपकरण, और विकास प्रक्रिया में मन्यद्र सेवाओं का आपाव करता है और प्राथमिक वत्पादन निर्यात करता है। देश के महर्ग आयात के लिए भुगतान तो अधिक करना पड़ता है और सस्ते निपात के यहते प्रार्थित कम होती है। इससे उसके भुगतान शेष में असतुत्तन हो जाता है।

अनित्तम, देशा के उचार लेन-देन और उधार से भी भुगतान-त्रेष में अमतुलन देवा है। जाता है। जो देव दूसरे देशों को बढ़ें पैमाने पर ऋष और अनुदान देता है, उक्षरे पूजी लेखे के भुगतान-रेप में मादा होगा। पिद यह आधात भी अधिक कर रहा है, जैसे मामुक्त ग्रास्थ अस्त्रीक, देव एक्से भुगतान-रेप में मादा पिएकातिक पाटा रहेगा। दूसरी और, जो विकासशील देव दूसरे देशा और अन्तर्राहों सम्माओं से यहुद अधिक कोप उधार लेता है, उसका भुगतान-त्रेष अनुकूल हो मकता है। परनु इसकी सम्भावना यहुद कम है क्योंकि ये देश प्राप्य खादा सामग्री, कन्या मादा, पूजीमत वस्तुए इस्तरिद भारी मात्रा में आयत करते हैं और प्राप्यमिक क्यादन वैगींक करते हैं। इस वरह से उधार लेना केवल भुगतान-त्रेष के पाटों को कम करने में ही सक्षणक होते हैं।

4. भुमतान-श्रेयका समायोजन अथया असतुलन ठीक करने के उपाय (ADJUSTMENT IN BALANCE OF PAYMENTS OR MEASURES TO CORRECT DISEQUILIBRIUM)

MEASURES TO CORRECT DISEQUILIBRIUM) जब किन्मे देश के भूगतान-श्रेष में घाटा या अतिरेक होता है, तो उसका समायोजन अपने आप रो जाता है, जो या तो कीमत तथा आय परिवर्तनों के माध्यम से लाया जाता है, या फिर अवमूल्यन तथा प्रत्यक्ष निमन्त्रण जैसे कुछ नीवि उपायं अपनाकर लाया जाता है। हम आगे इन उपाया का अध्यः।न कर रहे हैं।

१ विनिमय मृल्यहास के गाध्यम से समायी जन (कीमत प्रभाव)

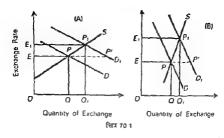
[Adjustment through Exchange Depreciation (Price Effect)]

लचीली विनिमय दरो के अन्तर्गत, विदेशी विनियम की माग और पूर्ति की शक्तिमा अपने आप भुगतान-शेष के असतुलन को ठीक कर देती हैं। विनिषय दर करेन्सी की कीमत है जिसे अन्य वस्तुओ की कीमत को भाति माग और पूर्ति निर्धारित करते हैं। बदलती हुई पूर्ति एव माग की स्थितियों के साथ-साथ विनिमय दर बदलती रहती है, परन्तु ऐसी विनिमय दर निकाल पाना सदेव सम्भव है जा विदेशी विनिमय बाजार का समाशोधन करे और बाह्य सतुलन स्थापित करे'। यदि देश के भूगतान-संघ में पाटा हो तो देश की करेन्सी का मूल्यहास और यदि देश के भुगतान-शेष में अतिरेक हो तो देश की करेंसी की मुख्यवृद्धि करने पर अपने आप सतुलन स्थापित हो जाता है। करेन्सी के मुख्यहास का मतलय है कि उसका सापेक्ष मूल्य घट जाता है और मूल्यविद्ध का अर्थ है कि उसका मापेक्ष मृत्य बढ जाता है। मूल्यहास से निर्यात को प्रीत्साहम मिलता है और आयात इतोस्साहित होते है जबकि मूल्यपृद्धि की स्थिति इसके उलट होती है। जब विनिमय मूल्यहास हो तो विदेशी फीमते, घरेलू कीमतो में रूपानारित हो जाती हैं। मानलीजिए कि पाउण्ड के अनुपात में डालर का मृत्यहास होता है। इसका मतलय है कि विदेशी विनिमय बाजार में पाउण्ड के अनुपात में डालर की कीमत कम हो जाती है। इससे ईंग्लैंग्ड में अमरीका से निर्यात की कोमत गिर जानी हैं और अमरीका में इंग्लैंग्ड से आयात की कीमत यद जाती हैं। जब अमरीका में आयात कीमते बढ़ जाएगी, तो अमरीका के लोग अप्रेजों से कम वस्तुए खरीदेगे। दूसरी आर, जब अमरीका के निर्यात को कीमते कम होंगी तो इंग्लैण्ड मे उनका विक्रय बढ जाएगा। इस प्रकार अमरीका के निर्यात बढेगे और आयात कम हो जाएगे, परिषामस्वरूप भुगतान-शेष में सतुलन आ जाएगा।

सामांदीजन प्रक्रिया को चित्र 70 1 (A) में स्मय्ट किया गया है जाहा D अमरीका के विदेशी विनिमय का माग बक्त है जो इप्लिप्ड के आधात की माग को प्यक्रत करता है और S अमरीका के विदेशी विनिमय का माग कम पूर्व चक्त है। अमरीका के विदेशी विनिमय को माग और पूर्ति विन्द P मा स्मुलन में है जहा अमरीका आदिशी व्यक्त करता है। अमरीका के विदेशी विनिमय को माग और पूर्ति विन्द P मा स्मुलन में है जहा अमरीका आदिश और अप्रेजी पाउण्ड के कोच विनिमय को माग और प्रिति मुन्द को माग आ OQ है।

मारतिविध्य हर्माण्डक के मार्थ अपनीवत के पुगतान-श्रेष में अवस्तृतन उत्पन्न हो जाता है। इसे मार्ग फाक के D से D, पर सरकने द्वाव दिखावा गया है और घाटा PP, के बपवार है। इस का मतत्व है कि अमरीका में इंग्लैंग्ड से अवता की पाग बद जाती है सिवार्क विधानस्वक्त पाउण्ड को भाग बड़ती है। इसका मतत्व है कि अमरीकी डाला वा गूट्यहास हो गया है और अप्रों जो पाउण्ड को मृत्य मुद्धि हो गई है। परिणामस्वरूप अमरीका घेला वा गूट्यहास हो गया है और अप्रों जो पाउण्ड को मृत्य मुद्धि हो गई है। परिणामस्वरूप अमरीका में अग्रेजी बस्तुजो की आग्रात कोमते बढ़ जाती है और अमरीका निर्मात को बीमार्स होता है इसका परिणाम यह होता है कि नया सतुत्तर P, पर और नई विनियस रर E, पर स्मापत होता है किससे भुगतान-श्रेष का घाटा समाव हो जाता है। विदेशी विनियस को मार्ग

¹ Bo Soderston, Internatural Economics, p 215



OQ, पर विदेशी विनिषय की मूर्ति के बगवर हा जाती है और भुगतान-शेष में 'मतृतन आ जाता है'।

उपर्युक्त विश्लेषण विनिम्नय हर की पूर्व और मान भी सार्यश्र लोख की मान्यता पर आधारित है।
पटन हरना दरों से सार्यन कोमतों पर मूलकाम का पूरा प्रधाय मापने के लिए, मारा और पूर्व भी
पदनि हरना दरों से सार्यन कोमतों पर मूलकाम का पूरा प्रधाय मापने के लिए, मारा और पूर्व भी
कम लोख महत्वपूर्व है। इसे कित 30 1 (B) में रिगाम प्रया है कहाँ विनिम्नय दर के मूल कम लाख मा
भाग और पूर्व के काम D और 5 हैं जो परायर P पर कारत हैं और सामुलन विनिम्नय दर कि एक कम लाख मा
भाग और पूर्व के काम D और 5 हैं जो परायर P पर कारत हैं और सामुलन विनिम्नय दर कि है
अब भुगामान जेव में PP के प्रधाय खाद करान्य हो जाता है। क्योंकि विरोही मेंग और पूर्व की ली काम के प्रधाय के प्रयास करने के लिए हाल के भाव अधिक मूलकाम और पाउरण्ड की बहुत अधिक मूल वो पुत स्थापित करने के लिए हाल के भाव अधिक मूलकाम और पाउरण्ड की बहुत अधिक मूल वे पुत स्थापित करने है। जब विदेशों विनिम्म की दर यहुत अधिक खल्फ OE, हो जाजी है तब यह मानुलन P, पर स्थापित होता है। प्रस्तु करने अधिक मूलकाम बन परिलाम पर होगा कि दीना दर्जी में बहुत अधिक कीमन परिवर्नन होगे और दोनों

सचीकी व्याज-दर्ग का व्यावसामिक दश्योग बहुत हो नम है। जा देत मृत्यहास और मृत्यमुमि करने हैं उत्तम फीमते गिमती और बदती है। उत्तक परिवास्यन प्रक्रमत सम्भार मदिवा और स्वीतिया आपी हैं। और मिर से बहुत्तवा और अनिश्चितना दलान करती है। इसका अधिक कारण विदेशी विनिध्य म मस्टा है जा स्वीति विनिध्य-दर अपनाने वाले रहा के अर्थव्यत्याक्षात्रा का अधिक सना देता है। इसिल्ए सम्बाने विनिध्य-दरा बो जिल स्पन्न के से हैं। इसिल्ए स्वावस्थ हैं कि सीतिया उत्तप असमकर भूगतान-देश समायाजित दिन्य जाए।

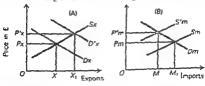
2. अद्यमृत्यन या व्यय-परिवर्तन नीति

(Devaluation or Expenditure Switching Policy)

क्षयमून्यन को च्यय-परिवान मीति भी वहां जाना है व्यीक्ति यह व्यव का आयातिन वान्या और मैयाओं में प्रोत्त वम्नुओं और मेयाओं की ओर मोड टना है। जब कार्ट दत्त अपनी करेगी का अवमुल्यन कता है वो विदेशी करेसी की स्त्रीमत मढ जाती है जो आयत को महना और निर्मात का सस्त कर देते हैं। इसके बारण जब देश के निर्मात में चृद्धि होती है तो अपन विश्लेश वस्तुओं से प्रात्तु बस्तुओं को आर गृतु जाते हैं और आयातों में कर्जीवों से देत प्रदेशु और विदेशों नाग को पूछ करने के लिए अधिक दलाएन करना है। परिणामस्त्ररूप, प्रमाता-शेष पादा समान्त्र हो जाती है।

अपमृत्यन के सही प्रभावों का मृत्याकन करने के तिय ठाँवत यह होगा कि एक ही भूर म पियां और आपात पर अवमृत्यन के इन प्रभावों को अप्रीक्त करता है। मानलीविश अमरीकों हाल वर्षात और आपात पर अवमृत्यन के इन प्रभावों को अप्रीक्त करता है। मानलीविश अमरीकों हालर के अनुपान में अग्रेजी पाउण्ड का अवमृत्यन किवा बाता है और अवमृत्यन के पहले और वार्य में ऐने ग्राले कीमत परिवर्षन पाउण्ड में लिये जाते हैं। दिगाँव बार्च आपात के माग और पूर्व दीन हो नहीं ग्राले कीमत परिवर्षन पाउण्ड में लिये जाते हैं। दिगाँव को लागिकार गाउण्ड में नियां को गुर्ति कर गाउण्ड के अवमृत्यन का कोंद्र प्रभाव नहीं पड़ता। इस्तिए नियांत का पूर्व नज 5र नहीं बदला। पानु अग्रेजी बस्हुआ के अमरीको उपभोक्ताओं के नियं पारण्ड के अवमृत्या का मत्रलब है कि बन्तुय परिले से सत्ती हैं। धरिधामस्त्रण जियांत को माग बड़ जाते हैं और माग कह Dr स वाई और सारक कर Dr'x पर पहुंच जाता है। OX नियांत को पूर्व-जवनुत्यन कोस OP है । अवनान्यन के बाद नियांत क्षीमत बढ़कर OP है हो जाती है और नियांत की माग बड़कर X रूरे हो जाती है

अब आयात्री पर अवमृत्यन का प्रभाव लीजिए। जब अवपून्यन किया जना है तो आयात पाउण्ड



चित्र 70 2

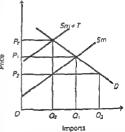
भे महरो हो जाते हैं आह अवस्थान से परने को अपथा उनकी मात्रा घर जाती है। हमनिए पित्र का भाग (H) आभाग का मुस्ति पक्ष में 5m से सरह का 5/m क चला जाता है। पान्नु कराकि आपनी का अध्यक्त DM सोचदार है। इसतिएर अध्यन वी वीमवा क OPm से यहकर OPm हा जाने में प्रारोधी गई आता OM, ने प्रशासन OM रह जाती है।

इस प्रकार करेन्यों का अवसूल्य । करने वाले देश की करान्यों में, अवसूल्यन नियांत को यदाकर और आयात की घराकर भुगवान-शेष में सन्तुलन म्थापिन कर देता है ।

3 प्रत्यक्ष नियत्रण (Direct Control)

भुगतान-शेष व। असन्तुलन ठॉक कम्ने के लिए संस्कार प्रत्यम नियत्रण उपाय अपनाणी र या आयान को मात्रा को सीमित कम्ते हैं। सम्बद्धा भागी आयान सुन्य, अभ्यशो (कोटा) निश्चित वर, टैरिफ आदि लगाकर अमहत्वपूर्ण अथवा अवाछनीय मरो के आयात को रोकती है। साथ हो, वह आवश्यक यस्तुओं के आयात को शुत्क प्रतं या कम आयात श्रुत्क पर अथवा उदार आयात कोट निश्चित करके देश में आने की अनुमति दे सकती हैं। उदार गाणे, सरकार पृजीगत वस्तुओं क्ष तुत्क प्रते करों के अनुमति दे सकती हैं परनु आयात विलासिताओं पर भी आयात शुत्क को स्तत्ति है। सरकार आयात कोटा भी निश्चित करती हैं और आयातकर्ताओं को कुछ आवश्यक चत्तुओं को निश्चित मात्रा में आयात करने के लिए अधिकारियों से लाइसेम लेने पढते हैं। इम प्रकार, विपति भूगतान-रोप को ठीक करने के लिए आयात को यम किया जाता है। महकार विनिम्य नियस में स्ताराती है। विनिम्य नियसण का दोहरण देश्य होता है। वे आयात को नियसण और विरशी विनिम्य (क्षेत्रमें) को नियमक और नियसण भी करती हैं। आयात के नियसण और विरशी विनिम्य के नियसण

इस प्रमुक्त (दैरिक) की दिवर्गि को उदारिए हार्ग स्थाट वर रहे हैं। चित्र 20 में 20 में



ਜਿਸ 70 3

यदि देश अपनी घरेलू करेन्सी क अगिमुल्यन के फारण अपने विदेशी

विनियस को बहुत नीची योजब (P) पर चनाए गड़ी, तो आचात (P), मे बढ़का (PQ, रो जायेंगे और आजात को अनि-म्मा के काम्य पाटा (Q, Q, PP), और फिर को दिस सरकर इस मृति को नोहास की, तो अग्यत करने भान विदेशों किनिसम्ब की, को को तह दे को देखार देशे । ऐसी स्थित के मुताबन्द सेंच में सुभार होगा क्यों के आचारिक वस्तुओं तो मात्रा गिमदर (PQ, एवं प्राचित के मुताबन्द सेंच में सुभार होगा क्यों के आचारिक वस्तुओं तो मात्रा गिमदर (PQ, एवं प्राचित के मुताबन्द

4 पूजी गतियों के माध्यन में सनायोजन

(Adjustments through Capital Movements)

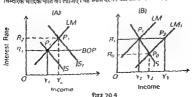
मूनी गरिया भी भुगवान-रेव में मन्तुलन लाती है। उद् भुगतान-रेव में घाटा अथवा आंतरण की वित-व्यवस्था बनने के लिए काम में नावा जा मन्त्रा है। मुद्रां अनाप्रवारा (Inflows) में घाट प्रति पूर्वे परिप्रवारी (outflows) में अवंतर को बिन-व्यवस्था की जा सकते हैं। नह निव्यवस्था को जा सकते हैं। नह निव्यवस्था का स्वावस्था में प्रति मुख्या नीतिताला के अनगत नामाधानन प्रविच्या का व्यवस्थान कर रहे हैं।

जब पूजी मृत्रहरूप में गतिकोल होती हैं, तो घरल ब्याज दर में हान वाले थोड़े परिवर्तन हो पूजी के

मढे प्रबाह से आते हैं। जब परेलू ज्यान दर विश्व-दर के समवर रो, तो यह कहा जाता है कि पुमाना रोष सनुतन में है। यदि परेलू ब्यान दर विश्व-दर से कम होगी, तो पूजी के जिए विश्व आधिक होगे जो करेसी का बहुत मूल्व घटा देंगे। इसके विषयीत, यदि परेलू ब्यान दर विश्व-दर से जबी होगी तो 'पूजी के ब्रेट अन्तर्गाबार' होगे जो करिसी के 'मूल्य बहुत बढ़ा देंगे।

पूजी गतियों के माध्यम से भुगतान-शेष म राजकोषीय तथा मौद्रिक नीतियों के आधार पर समायोजन होते हैं। यहले चित्र 70 4 (A) में राजकोषीय नीति देखिए जहा /S बक्र राजकोपाय नीति के मार्यकरण को व्यात करता है और LM वक्र मीदिक नीति के कार्यकरण को दर्शाता है। BOP बक्र म्याज दर और राष्ट्रीय आय के उन सयोगो को रेखायित वस्ता है जो भुगतान-शेष म रान्तुलन स्थापित करते हैं। शैतिज BOP यक्त चताता है कि पूजी पूर्ण रूप से गांतशील है। भुगतान- शेथ केवल R, ब्याज दि पर सन्तुलन में हैं। इससे नीचो या ऊची ब्याज दर का मतलब होगा कि पूजी का अन्तप्रवार या र्योहर्प्रवाह हो रहा है। विस्ताएक (expans-onary) राजकोपीय नीन को लोजिए। LM वक्र दिया हुआ होने पर यह नीति IS यक्र को सरकारूर IS, पर ले जाती है। इससे अर्थव्यवस्था? ,पर सन्तृतन ग आ जाती है, जहां OR, ब्याज दर तथा OY, आप स्तर पर IS, वक LM वक्र को काटता है। क्योंकि P, यिन्दु BOP रेखा से ऊंपर है इमलिए भुगतान-शेष में अतिरक है। इस अतिरेक से विनिमय-दर की मृत्य पृद्धि हो जाती है जो आगे चील उत्पादन की माग को घटा देती है। मृत्य कुंद्ध की यह प्रक्रिया तब तक चलती रहेगी जब तक घरेला ब्याज दर किश्य-दर में ऊपर रहेगी और पृत्री अन्तप्रवाह जागे रहेगे। मृत्य वृद्धि तब राज चय्तुओं को माग को घटाती चलगी और ग्रजकोपीय नीति के विस्तारक प्रभाव की समाप्त करती चलेगी जब तक कि 15, भक्र मार्क बर वापिम 15 पर नहीं आ जाना आर 17, पर सन्तुतन पुन स्थापित नहीं हो जाता जहा ब्याज दर और आय अपने मृत ()R, तथा (7Y, स्तरी पर बापस आ जाती हैं।!', पर भुगतान-शेष सन्तुलन में हैं परन्तु मृल्य युद्धि के कारण व्यापार शंव म धाटा है, क्यांकि मूल्य घृद्धि विदेशियों के लिए घरेल वस्तुआ की कीमने बढ़ा दती है और आयाद की कीमत घटा देनी हैं। परिणामस्वरूप, निर्वात घटमें और आयात बढेंमे और रससे व्यापार घाटा उत्पन्न हो जायेगा। विस्तारक राजकीपीय नीति द्वारा यजट घाटे के माध्यम से पूजी अन्तर्प्रवाहों के द्वारा व्यापार घाटे की नित-व्यवस्था करके भुगतान-शेप सन्तुरान P, विन्दु पर बनाए रखा जा रहा हैं। इस पकार पूर्ण पूजी गतिमीलता के अन्तर्गत राजकोपीय नीति का आय पर कोई प्रभाध नहीं पडता।

ाराज का अन्तरात राजकाराक नाम कर जान नर नाम है। विस्तारक मीद्रिक नीति को लीजिए। यह स्थान दर का घटा देती हैं इस्सीलए पूजी के अहिप्रेमार की



यदाती है जिससे भुगतान-शेष मे घाटा करणन हो जाता है। इस बाटे को कैसे दूर फिरा जाता है, इने वित्र 70 4 (B) में स्पर्ट दिव्या गाता है। 15 सक के दिए होने पर वर्षि हैं, बिन्दु से बलें, तो विस्तारातीत मंदिक मीति LM वक मने दाई और सस्कारत LM, बक्र पर से जाती है। LM, बक्र 15 को है, पर काटता है किससे घ्याज दर गिरकर OR, वह जाती है और आय बढकर OY, हो जाती है। इससे पूँची के बहिर्जवह होने लगते हैं और गरियामस्वरूप भूगतान-होव में घाटा और विनयम-दर का मुल्यहास होता है। मृत्यन्यहास होता है। मृत्यन्यहास होता है। मृत्यन्यहास विदेश में चरित् प्रमुख्य की माग को बढ़ा देता है जिससे उत्पादन और आय बढ जाते हैं। इससे अर्थव्यवस्था LM, बक्र पर तब वक्त कर पर को चल्ता की तर पर वित्र कर कर पर की जाती है। भुगतान-हेप में है। पर पर वित्र कर कर पर की जाती है। भुगतान-हेप में है। पर स्वत्वान पुर स्थापित हो जाती है आर ब्याज की दर पुत्र के साध्यम में आयात में हुई बृद्धि को मुल्यहास के फ्राम्ब क्याचर के घट कर का पर की पर हात है।

आय परिदर्शनों के साध्यम से समायोजन

(Adjustment through Income Changes)

निर्यात के मुल्य ने स्वाचन कृदि कट्टोच आय मे उतनी मात्रा में वृद्धि कर देती है जो निर्यात में कृदि गुणा विदेशों व्यापार गुणक के बतावर होती हैं। इस प्रकार विदेशों व्यापार गुणक के कार्यकरण के माध्यम से राष्ट्रीय आचा बदती हैं। 'विदेशों व्यापार गुणक बम आय-परिवर्तन को व्याप्त करता है जो पहुली अर्थव्यवस्था में निर्यात अथवा निवत में परिवर्तन के कारण होता है और उस खुली अर्थव्यवस्था में आप विदार कर आवात से बाना जाती हैं।"

6 नियांत की प्रोत्साहन (Sumulation of Exports)

निर्यात को प्रोत्माहन देकर भी भुगतान-शेष का चाटा प्रा किया जा सकता है। बहिया बस्तुओं का दलादन करके, यहते हुए दल्पादन और उत्पादकता के माध्यम में और येहतर क्रय-बिक्रय हांग् निर्यातों को प्रात्साहन दिया जा मकता है। निर्यात में बृद्धि बिदेशों व्यापार गुणक के कार्यकरण के माध्यम से राष्ट्रीय आय को कई गुणा नदा देती है। विदेशों व्यापार गुणक निर्यात में परिवर्तन हात लाए गए आप-परिवर्तन को प्यानन करता है। अनता भूगतान-शेष का घाटा तय समाप्त होता है जय आयक में निर्यात अधिकत तेती से बढ़े।

7. आयात नियन्त्रण (Import Control)

भुगतान-रोप अमन्तुलन ठीक करने का एक अन्य उषाय आयात का निपन्न करना है। इर के अन्यरात अनावरयक और विस्तामिता को वस्तुओं के आयात पर रोक स्त्या दी जानो है अथवा उन पर भारी आयात कर एनाये जाते हैं विससी आयातित बस्तुए महन्यों हा जाने से उनके आयात पर जाने हैं। इसके अविदिस्त विभिन्न प्रकार के आयान कोटा लगाकर आयात पर रोक स्त्याकर उनका नियमन किया जाता है जिसमें निर्यात को अपेक्षा आयाद कम हो जाते हैं तथा भुगतान-रोप का मनुसन मम्भव होता हैं।

8 विनिमय नियन्त्रण (Exchange Control)

विनिमय निवत्रण द्वरा भी सरकार प्रविकृत भुगवान-शेष को ठीक करती है। इसके अनुसार सरकार विदेशी विनिमय वाजार को नियत्रिव करती है। सभी विदेशी करेमिया कन्द्रीय वैंक के पास जमा करानी होती हैं जो उनका अवश्यकताओं के अनुसार वितरण करता है। विनिमय नियत्रण द्वारा अन्य देतों क्षेत्र केसिस्यों के समय देश की विनिमय दरे क्थिर की जाती हैं जिससे भुगवान शेष में होने वाले उतार-चढ़ाव कम होते हैं। इसके अधितिस्त, इस नीति के अन्तर्गत विदेशों को भूजों प्रयाह तथा आधारित वस्तुओं पर व्यय को जाने वाली विदेशों मुटाओं पर भी नियत्रण करके भुगतान-शेष के घटे की कम करने का प्रयत्न किया जाता है।

९ राज्य व्यापार (State Trading)

भुगता- रोष के घाटे को कम करने के लिए आजकर बहुत से विवससाल देशों को सस्तार स्वय विदेश व्यापा में सकित क्या मिले हों। तिवों क्यापारी विकसित देशों के व्यापारी के साथ जब व्यापार और करते हैं। तो उनको भीटा करने को तांवर करकोर होने के कारण व्यापारी की गई रहे हैं। के विकरण व्यापार की एते हैं। के विकरण व्यापार कारण हों। में ते कि कि कारण व्यापारी की गई रहे हों के विकरण व्यापार कारण हों। के विकर हों के विवस के व

10 व्यय-घटानेवाली नीतिया (Expenditure-Reducing Policies)

भूगतान-शाप में घाटे का अर्थ प्याय का आय से अधिक होना है। इसे ठीक करने के लिए क्या और अने बराबर लाना चाहिए। ध्याय-घटनो याली नीतियों का उद्देश्य कैये कर और प्यान रहे। हार सन्तर मीन की कम करना है, जिसमें प्याय और उत्पादन से कटीनी होती है। व्यय और उत्पान से अर्थ पेल, कीमत-नातर को कम करते हैं जिसमें ध्याय तीर उत्पादन से कटीनी होती है। व्यय कांग्रेस की जीर रहने जाता है। भीरिणानस्वरूप, देश के आसातों में मिरावट आनी है और भूगतान-शेष मंजुलन ठीक हो जाता है।

হতন

- 1 'पुरातान होत्र में असन्तुतन 'का अर्थ स्थाट क्रीन्य । यह बतन्त्रस्य कि वह कम उत्पन्न हाता है दश सन्तुतन वो पुर स्यापित करने के लिए क्या उपाय आपनाने च्याहिए।
- इस ही व्याद्या कीनिए कि भुगतान-शेष सदेव सनुवन में हाते हैं। भुगतान शेष के माटे का दूर करने के बनाय की विदेशना कीनिए के
- उ पुगतान-शेव और व्यापार शेव में अन्तर स्पष्ट की निए। धुगतान शेव में असन्तुल के वज्ञकों की व्याप्ता की निए।

भाग दस आर्थिक विकास और आयोजन (ECONOMIC DEVELOPMENT AND PLANNING)

अध्याय ७१

आर्थिक विकास (ECONOMIC DEVELOPMENT)

1 प्रस्तावना (INTRODUCTION)

विकास का अर्थशास्त्र अस्पविक्षमित देशों के आधिक विकास की समस्याओं से सम्बन्ध रसता है। यद्यपि आर्थिक विकास के अध्ययन ने बाजिज्यबादियों तथा एडम स्मिथ से लेकर मानसें और केन्ज तक मभी अर्थशास्त्रियों का ध्यान आकर्णित किया था (पर भी) उनकी दिलचरपी प्रमुख रूप में ऐसी समस्याओं में रही जिनकी प्रकृति विशेषतया स्थैतिक थी और जो अधिकतर सामाजिक और साम्कृतिक सम्पाओं के पश्चिम बुरोपीय ढाँचे में मयध रखती थी। वर्तमान शताब्दी के पाँचते दशक में और विशेष रूप से टूनरें विश्व पुद्ध के बाद ही अर्थशारित्रयों ने अरुपविष्यस्ति देशों भी समस्याओं ये विश्लेषण की ओर ध्यान देना शुरू किया । विकास के अर्थशास्त्र में उनमी दिसचम्पी राजनैतिक पुनरुत्यान की उस लहर के द्वारों और भी बढ़ी, जो दूमरे विश्व युद्ध में मार एशिया तथा अपीका के राष्ट्रों मे फैन यर्ट थी। इन टेशों के नेता शीधता में आर्थिक दिवान की यहाबा देना चाहते ये और साथ ही विकासत राष्ट्र भी यह महसस करने लगे थे कि भीवसी एक स्थान की दरिव्रता प्रत्येक अन्य स्थान की समृद्धि के लिए खतरा है।" इन दोनो वाती ने न्यान व से किया है जिस कर क्या निर्माण के गाँव कि हम किया है । अपनी हम जाने किया है । अपनी भी किया के अधिकार क अर्थमातिस्था की हमें के प्राप्य ने वी अर्थका राष्ट्रों की श्रीरता के अप्रयम की अधिक जाबराय ता है। ''परन्तु मन्यविक्तित देशों की विशास दिख्या की दूर वरने थे धूमी राष्ट्रों की स्वी किसी मानव हितवीरी दुरेस की नकर नहीं जानुत हुई है। अन्य देशों से सूचायने से अधिक सहारता हेते जा बसन देकर प्रत्येख देश बरुपाँडकांसत देशों का समर्थन तथा क्यादारी पादन है हो सी प्रमान करता है।

2 आर्थिक विकास अथवा आर्थिक वृद्धि (FCONOMIC DEVELOPMENT OF FCONOMIC GROWTH)

विभिन्न अर्थशास्त्रीयो ने अधिक विकास और आर्थिक वृद्धि शब्दों के अर्थ को अलग दुन से प्रयुक्त किया है। पाय अर्थशास्त्री अधिक विकास शब्द का प्रयोग अल्पीवकॉसत देशा के लिए और आर्थिक बढ़ि शब्द का प्रयोग विकसित देशों के लिए करते हैं।

िरस्य की परिभाषा – निरस की परिभाषा से दोनों शब्दों का बन्त रस्यक्ष किया जा सकता है। उसके अनुसार, "बस्पीबर मित देशों की समस्यारि उपयोग में न साए गए साधनों के विशवस से सब्ध रसती हैं. में में हो उनके उपयोग ससी-माति आता हों. जबिक उनने देशों की समस्यार् युंबि से समयित रहती हैं बिनके बहुत सारे साधन पहले से जात और किसी सीमा तक विवसीत होते हैं।"

परिभाषा से रपटर है कि 'विकास' जान्य का सबस पिछड़े हुए देशों से है नहीं पर साधनों का पूर्ण उपयोग नहीं हुआ और उनके विकास की सभावना है। जबकि 'वृद्धि' शब्द का प्रयोग आर्थिक इंटिकोण से विकसित देशों से हैं।

मेरिसन को परिभाषा — मैडिशन की परिभाषा द्वारा किया गया ग्रेट सबसे सरल है। उसके राम्दों में, ''आय रतारों को ऊचा करना सामान्यतया अभीर देशों में आर्थिक बृद्धि घरनाना है जयकि गरीय देशों में यह आर्थिक विकास कहनाता है।''

कभी-कभी अन्यविक्रांभन के पर्वाद के रूप में पिछड़े कथवा गरीव शब्द वा भी प्रयोग किया जाता है। गरीवा शब्द का प्रयोग ग्रांत स्वीवत आज के नीचे तरद से हैं। परन्तु मेंटिवन की गरीमाया रोगो प्रकार की अर्थव्यवस्थाओं से आय स्ताने वो बढ़ाने वाली अर्तामीहर वाबनयों को स्पष्ट नहीं करती है।

गाणीटर की परिकाश — बारतव में विकास और वृद्धि शब्दों का वर्षस्यक्या के प्रवार से की हैं सबस मही है। बोनों में में के परिवर्तन की प्रकृति और बारणों से हैं। गाणीटर होनों तानों में मैंस को स्पष्ट करते हुए कहता है कि विकास रिचार काक्या से एक तिराद और स्वत प्रेरित परिवर्तन है जो पहले से वर्तमान सतुनन अवस्था को हमेशा के लिए परिवर्तित और विस्थापित करता है, जबिट बृद्धि होर्थकाल में होने बाते कपिक तथा सतन वरिवर्तन है जो व्यवतों और जनसव्या में यह में भीरे-धीर वृद्धि हारा आता है। " गुप्पीटर की इस परिभाषा को अधिकतर वर्षसाहित्यों ने स्वीकृत किया और साझारा है।

फिरम्बरूपर और हैरिक भी परिमाण - किरनवर्षार और हीरक के अनुमार आर्थित विस्तेषण में कभी -कभी 'बॉर्ड और 'विदान' को पर्याववादी के रूप में प्रमुक रिक्स आर्थित अस्पर ऐसा अपोप मान्य है तीवन जाने कोने वारणाण प्रमुक्त की जाती है नहां विरोत्तवा अस्पर अर्थ निमा जाता है। उपद्र और अस्पर्क कर है सामान्य तीर से इनका प्रमोप हम करार है है। "जायिक बृद्धि का मानान्य अधिक ज्यावन है काले कार्यिक विराग का आर्थ है जीव ज्यावन सम्म वार्योदी और मस्पानिक ध्यवस्थाओं में परिवर्तन निजन हारा यह उप्पादित और विवरित हमा वार्योदी और मस्पानिक ध्यवस्थाओं में परिवर्तन निजन हारा यह उप्पादित और विवरित हमा है।"

विकास के बारे में सोचना बहिन है। "U Huks "Learning abous Economic Development OFP Feb 195"

A Maddron, Economic Progress and Police in Descriptive Commer 1979

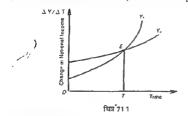
JA Schumpeter The Theory of Economy Description pp.61-66

C P Kudleberger and Henck Economic Development 2 e 1965

3 आर्थिक विकास अथवा आर्थिक वृद्धि के माप (MEASUREMENT OF FOONOMIC DEVELOPMENT OF GROWTH)

आर्थिक विकास अथवा बार्थिक वृद्धि को चार तरह से गापा जा सकता है।

। सकल राष्ट्रीय उत्पद (Gross National Product)



सकत राष्ट्रीय जरपाद के माथ में कठिनाइया (Dalficulties in the Measurement of GNP)

िस्ती भी देश की राष्ट्रीय आय को आगणन करना एक जरित समस्या है जिस्से लिस्निस्सित कटिनाइया पार्ट चाती हैं

(1) गयु की परिकास (Definition of income)—प्रथम मंदिनाई गए, दी परिकास है। हर गए की अपनी राजनीतिक मीमाम होती है परन्तु गड़ीय आय व गए? में। मीमाजा ही साह विदेशों में देशाई गई देशवामियों की बाद मी सीमानिता हाती है। इन प्रवार गड़ीय क्षाय के इंदियों में हैं राष्ट्र भी परिभाग शबनीतिक सीमाजों की गार कर जाती है। इस स्मारता वा राजामान बेटन है।

(2) कुछ सेवाप् (Some estruces) — राष्ट्रीय काय सदैव मुद्रा ये ही मापी जाती है परन्तु बहुत-सी वस्तुए और सेवाए ऐसी होती है जिनवा मुद्रा ये मुस्यावन करना मृतिकल होता है, जैन विन्ती जातिह द्वारा अपने शीक के लिए निज पत्रामा, माना अपने करना मापला भारता होते । हमी आधिक विकास

प्रकार जम एक फर्म का मालिक अपनी महिला सेक्रेटरी से विवाह कर सेता है तो उसदी सेवाए राष्ट्रीय आय में शामिल नहीं होती जबकि विवाह से पहले वह राष्ट्रीय बाय का भाग होती है। ऐसी सभी सेवाए राष्ट्रीय आय में सम्मिसित न होने से राष्ट्रीय आय कम हो जाती है।

1033

(3) बोहरी पणना (Double counting) — राष्ट्रीय आय वी परिणणना करते समय सबसे बडी कठिनाई दोहरी गणना की होती है। इसमें एक वस्तू या सेवा को कई भार पिनने की आशका बनी रहती है। यदि ऐसा हो तो राष्ट्रीय आय कई मुना बढ़ जाती है। इस विक्ताई से बचने के लिए षेवल अन्तिम वस्तुओं और सेवाओं को ही लिया जाता है जो आसान व्लम नहीं।

(4) अवैध क्रियाए (lilegal activities) - राष्ट्रीय आय में अवैध क्रियाओं से प्राप्त आय सम्मितित नहीं की जाती जैसे, जुए या चीरी से बनाई गई शराम से आय । ऐसी सेवाओं में वस्तुओं क्षा मूल्य होता है और वे अपभोनताओं की आवश्यकताओं को भी पूरा करती हैं परन्तु इनको

राष्ट्रीय आप में शामिल न करने से राष्ट्रीय आय कम रह जाती है।

(5) अन्तरण भुगतान (Transfer earnings) - राष्ट्रीय आय में अन्तरण भुगतानों को सम्मितित व रने की कठिनाई उत्पन्न होती है। पैन्यान, बेरोजगारी मत्ता तथा सार्वजनिक ऋषी पर ब्याज व्यक्तियों को प्राप्त होते हैं पर इन्हें राष्ट्रीय आय में सन्मितित किया जाए या न किया जाए, एक क्ठिन समस्या है। एक ओर तो ये प्राप्तिया व्यक्तिगत आय का भाग हैं, दूसरी ओर ये सरकारी स्थय है। यदि इन्हें दोनों और सम्मिलित किया जाए तो गड़ीय आय में सहुत बृद्धि हो जाएगी। इस विठेनाई से अचने के लिए इन्हें गाष्ट्रीय आय में से घटा दिया जाता है।

(6) बास्तविक आप (Real income) - फिर मुद्रा के रूप में राष्ट्रीय आप की परिमणना बास्तीवक आय का न्यून आगणन करती हैं । इसमें किसी बरतु के उत्पादन की प्रक्रिया में किए गए अवकारा का त्याग रामिल नहीं होता । वो व्यक्तियों द्वारा अर्जित की गई आय समान हो सकती है परन्तु उनमें से यदि एक स्पनित दूसरे की अपेका अधिक चन्टे काम करता है तो यह कहना कुछ परन्तु उनमें से यदि एक स्पनित दूसरे की अपेका अधिक चन्टे काम करता है तो यह कहना कुछ ठीक ही होगा कि पहले की बास्तीबक आय कब बताई गई है। इस व्वार राष्ट्रीय आय बस्तु के

(7) सार्वजनिक सेवाएँ (Public services) - राष्ट्रीय आम नी परिपणना में बहुत-सी उत्पादन की बास्तविक लागत को नहीं सेती। साबंशीनक सेवाए भी ली जाती हैं, जिनवा ठीक-ठीक हिसाब संगाना कटन होता है। पुलिस तथा त्तीनक सेवाओं का आगणन कैसे किया जाए? युद्ध के दिनों में तो सेना कियाशीस होती है जबकि रामित में छावीनमें में ही विश्वाम करती है। इसी प्रकार कि बाई तथा शरित परितोजनाओं से प्राप्त जार न राजानमा म हा विजास करता है। अंधा अवस्था सामक समान प्राप्त करिन समस्या है। मामों का मुद्रा के रूप में राष्ट्रीय आय में योगदान का हिसाय संगाना भी एक कठिन समस्या है।

(8) पूर्वी लाभ या हानिया (Capital gaine or locses) – जो सम्पत्ति मासिको घो उनशे पूजी परिसम्पत्तिमों के माजार मृत्य में वृद्धि, क्सी या माग से परिवर्तनों से होती हैं वे GNP में शामिल नहीं की जाती हैं बचोकि ऐसे परिवर्तन बालू आर्थिक क्रियाओं के कारण नहीं होते हैं। जस पूरी लाभ या लिन्स चाल पूर्व पारवंदन चाल आवला ज्यान के कारण होते हैं ती उन्हें GNP में समिमलित किया जाता है। इस प्रकार पूजी लागों वा हानियों की राष्ट्रीय आय में सागणन

(9) माससूची परिवर्तन (Inventory changes) - सभी सालसूची परिवर्तन चाहे वे करने की बहुत कठिनाई होती है। ्रा पासनुषा शारवतन (Inventory changes)—यमा नालपूना गरकार पत नालपुत्रा सारवतन (Inventory changes)—यमा नालपुत्रा सारवाय सह है कि कमें अपनी भारता का अव समारक्षक UNF भ सामन्य । कम जात है । उपन्य प्राप्त मामता के भारता के भारता के भारता के भारता के समा भारता विवास के प्राप्त में मूल लागतों के हिसास से दर्ज करती हैं न कि उनकी प्राप्त के अपने विवास से ता न । उनका भूल भाषता काहसाब व दन करवार ना सम्र होता है। इसके विषरीत हिसास से। जब कीमते बढ़ती हैं तो मानवर्षित्यों के जीवत मूल में साम्र होता है। इसके विषरीत स्मिन्दे गिराने पर होनि होती है। जत GNP वा सही हिसाब समाये के भिए मानसभी समायोजन

(10) मुस्पक्षास (Depreciation) - जब पूजी मुस्पक्षस को GNP में से चटा दिया जाता है की मावश्यकता होती है जो कि बहुत विठन काम है। ाण) नृत्यहरस (Depreciation)—जब पूजा मृत्यहरस का छात्र व प्रति है। उदाहरणार्य, तो NNP प्राप्त होती है। परन्तु मृत्यहरस व्हेनणाना की समस्या बहुत मृश्कित है। उदाहरणार्य,

आर्थिक विकास

भीर कोई ऐमी पूरी परिमन्पति है निमकी प्रत्याधित बायू पतृत ब्रियक मेरे 50 वर्ष है, दो उसकी चामु मुन्यहाय र रक हिंग्याम मधा परना बातून बहित होगा। की गर्याट परिमन्पतियों की कीमती मैं हरके वर्ष परिवर्षत होना जाए, तो यह बहिताई और बढ़ जाती है। सामधीवर्यों के विपर्यत सम्बद्धा संस्थावन कर पाना बातून कहित, और जहित तरीका होता है।

(11) हन्तांतरच पुरसार (Isansier psyments)—राष्ट्रीय क्षाय से मार में हम्तादरण मुगता से भागस्या भी पाई जाती है। ब्यक्तियों को हैमार, बेकारी पता और पाई तरिव छात्र पर्य्या प्राप्त के ने परन इन्हें निर्देश कार्य में माधिन करने सी वर्डराई उत्पन्त होती है। एक कोर तो से बर्जन व्यक्तियान आप का मार्ग है और दूसरी कोर में मनकारी व्यार है।

2 प्रीत प्योपत साय (GNP Per Capita)

दर्पमी प्रमाण का मन्यत्य कार्यों वर्षाध्र में ड्रोह स्वाहत वागनी वह वार्षों में होते से हैं। 'शिंद स्वतित वागनी वक वार्षा या उत्पादन से बृद्धि के कर से वार्षिक विकास को प्रभागा है तो वर्षमाली एककर हैं। चुकित कर्णातम के कत्राण 'विकास कार्यों पूर्वितिकोश के उत्पाद हारा कर्णीवर्षी पर से वी वार्णाहक कार्या सम्माण्यताओं का विकास करने के पिणा गिर्म प्रमादन पराना की एमें उत्पादक छोतों का यावाला है जो शीन व्यक्ति कारणिक वार्षा महाने के प्रकासना प्रकट करते हैं। ''के कर्षा प्रमादाओं का उत्पाद पर वार्ष करता है कि वार्षिक प्रकासना प्रकट करते हैं। ''क्ष परिभागाओं का उत्पाद पर वार्षों कार्यिक स्वाहत के वार्षिक प्रकासना प्रकट करते हैं। ''क्ष परिभागाओं का उत्पादक पर वार्षों के वार्षिक स्वाहत के विकास के विकास के स्वाहत के स्वाहत के विकास के स्वाहत के स्वाहत के स्वाहत के विकास के स्वाहत के स

यह मामब है कि प्रीत् व्यक्ति कार्य से बुद्धि के प्रीत्मासन्बन्द जनमाधारण के वास्त्रीबक तीबनन्द में मुखान ने हैं यह नामब है कि जब प्रीत् व्यक्ति बामबिक जाय पड़ रंगी ही, तो प्रीत् स्पिति दूरामां को साम कहा होता बता हो है। है मकता है कि मोत करने बी रूप में ता प्रीत्त्र वा प्रीत्य का प्राप्त दिन प्रस्ति कर पट्टीय बाय में बुद्धि के बाव तुन नत्त्राधारण में बार्चिम के दूराने कर नाम कर मी है। बारविक पट्टीय बाय में बुद्धि के बाव तुन नत्त्राधारण में बार्चिम के इत्या करना कर मी है। मनता है कि बड़ी है बाय बार्चामक्त गानियों के बाव करने के साम बहुति पर मानी है होय में जा रही हो। इसके व्यक्तिकत् हम्य प्रकार की प्रीत्माधा दन प्रकारों को गोना बना देनी है जो "ममा के बीम, उनकी जनसंख्या के बावतर वह चनाहर उनकी मनावा ती नाम सम्बद्धि

प्रति व्यक्ति आप आगचन की करिजाइयौ (Difficulties of Estimating per Capita Income)

बर्जाबर्धित देशों में प्रति स्पन्ति राष्ट्रीय आप के भाग तथा छन्नत देशों की प्रीत स्पन्ति प्राप्त में छन्की तमना करने में भी सकी कोठनाव्यों छन्नन्न होती है बिनके करना नीचे दिये या रहे हैं :

(1) समितिक वेन (Non-monetised sector)—ब-प्यविवर्धमन देशों से पूर महत्वपूर्ण समितिक वेन मिना है निवक्ते करण्य प्रप्रीय वाय का हिमार मनाता बहिन्द है। वृद्धि येत में तो उत्तरदार होता है, उमक बहुन-माना याना यो निवन्त्रों में विनियस कर दिना जाना है सा दिन स्वीतनात दरमोग में मिस् रख निया जाना है। इसके परिभागस्वरूप प्रविकर्धाण गर्दी। यान

(2) व्यवस्तियः विशिष्टीकरूच का स्वयाव (Lack of occupational specialisation)—ऐमे देशों में व्यवसायिक विशिष्टीकरण का समाव होना है जिससे विनरणारसक हिस्सी के हारा राष्ट्रीय काय की गणना करना करिन हो जाना है। उपन के सीनीरम कियान हेपी

N.S. Pacheren and E. Elfis, Approaches of Economic Development, pp. 21-22

अनेक वस्तुओं वर जल्पादन करते हैं, जैसे कि बड़ें, दूध, बस्त्र आदि जिन्हें प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय काम के अनुसान में कमी शामिल नहीं किया जाता।

(3) अभिधितता (Illuserasy)— अल्पीवनियत देशों में लोग अधिकतर आंशीयत होते हैं और हिमान-दिताच नहीं रसते, और सींदिहिमाच-किताच रसें भी तो अपनी सही आप बताने शे नैपर नहीं होते। ऐसी हिम्मति में मीटे तौर पर ही अनुमान लगाया जा सदना है।

(4) वैर-साजप सेन-देव (Non-market transactione)—गाड़ीय जाय ये आगणन में वेतन तन बन्तुओं और मेवाओं जो मीम्बीसन किया जाता है जिनका श्रीणक्य में पत्रीय होता है। विराह अर्थाव्यक्तित देशों से धार्वी में दहने वासे लोग प्राथमित बन्दुओं से उपभोग-बन्दुमों का निर्माण करते हैं और सहत से स्वर्ध से घर जाते हैं। वे अपनी झोपिटार्म बनत तथा अन्य आवश्यक बन्दुण क्या पत्रा सेने हैं। इस प्रवार अन्यविवसित दशों में अश्मातृत कम बन्दुओं का मार्जेट ये मार्ग में प्रयोग होता है और इसीसाण वे उत्ति स्ववित राष्ट्रीय आय के आगणन में भी शामिल नहीं होती।

(5) बामतीबक आय (Real income)—मुझ के कप में राष्ट्रीय आय की राणना बामतीबक आय दें र क्यून अनुमान करती है। इसमें किसी बानु के उत्पादन की बामतीबक नागत प्रयत्न या उत्पादन की प्रक्रिया में किए एए अवज्ञात को रेवाम शामिल नहीं होता। दा व्यक्तियों द्वारा कॉर्डन दो गई आय समान हो सक्ती है दर्गन उनमें में बीट एक व्यक्ति दूसरे की अपकी मधी की कर करता है, तो यह करना कुछ टीज ही होगा कि एहने की बामतीबक आय उस बार्ट गई है।

(6) बीमत परिवर्तन (Pice changes) -पीमन नगर में परिवर्तन है जारण जो परिवर्तन रियादिक स्थापन में होते हैं उपार जो परिवर्तन रियादिक में होते हैं उपार जोंचा माम गर्दाध आप के आवान में नहीं कर पान जीमत नगर परिवर्तन में भाग में कि सुर्वाध आप के आवान में नहीं कर पान जीमत नगर में विद्यादिक में माम जी के में प्रचार के कि माम के प्रचार के प्रचार में माम जोंचे में माम जी के माम जी माम नाम मी माम होते हैं। इसके प्रचार आप माम जी पिमन होते हैं। इसके प्रचार आप माम जी पिमन होते हैं। इसके प्रचार आप में की माम जी पिमन होते हैं। इसके प्रचार आप में की माम जी पिमन होते हैं। इसके प्रचार आप में की माम जी पिमन होते हैं। इसके प्रचार आप में की माम जी पिमन होते हैं। इसके प्रचार आप में की माम जी पिमन होते हैं।

(7) धमपूर्ण आकडे (Doubtle) data) - अविश्वसमीय नवा भ्रमपूर्ण ओकडो हे हारण अन्यविद्यासित हेशो से प्रीत स्पितन आय हे हिसाय-विताय स उसहे रूम वा अधिक स्थार जाने यी सभावना रहती है।

इन सब मीताओं के भारज़र, विभिन्न दशा ही आधिक प्रपति क नन के लिए मबसे और व क्याएक भय में दिया जाने बतना आप प्रति व्यक्ति आय ही है। पित्र भी अन्यवित्राम के मुख्यों के सब में कनम प्रति व्यक्ति आय आगणनी वा काट मत्य नहीं है।

र आर्थिक पत्थान (Fronenic Wellare)

मह पर्जुन भी जाती है जि आंशिक वज्यान के दुरिवरण में आधेज विश्वम में गरिआणा की मोता एमो प्रीज्ञ को छो कर विद्यान मेंना आगाई विमारे प्रीक्त सम्मादिक अपने मुद्दित हैं तो हैं भी उससे मान-सम्मद आद में अस्पनताओं का जान के मा है मा है माने सम्मद किया गण के अधिमान सम्मद्ध कार है। इसके बनुमार आधिद विश्वम एक एमी प्रीष्ट्या है किया है भाग स्परिक्श के प्रमुखी पीत स्वाओं के उससीय में बूदि होती है। अस्वन और विश्वस्थत है गण्य के आध्या दिवान के स्वीत समुद्ध के पास विवाद स्वीतिस मुधार है जावि बस्तु और भीत स्वाओं में महने कृष प्रवाह में प्रात्मित्त्व समझा आ स्वामी है।

इसकी सीमाए (lts f imit. . अ 1

यह परिभावः भी मीभाक्षा स मूत्र रहीते। प्रथम यह अवस्था नहीं कि वास्तविक राष्ट्रीय

"Is Okn the Like W. P. Lingson Studies in Lambour Levelopment p. 240

1036 आर्थिक विकास

बाय में दृद्धि का अर्थ 'बार्थिक कल्याण' में सुधार ही हो। ऐसा सम्भव है कि वास्तविक राष्ट्रीय आय या प्रति व्यक्ति आय के बढ़ने से अभीर अधिक अभीर हो रहे हों और गरीम अधिक गरीब। इस प्रयार केवल आर्थिक कल्याण में बृद्धि से ही आर्थिक विवास नहीं होता, जब तक कि राष्ट्रीय आय का वितरण न्यायपूर्ण न माना जाए। बुसरे, आर्थिक कत्याण को मापते समय कुन उत्पादन की सरचना का ध्यान रखना पहता है जिसके कारण पति व्यक्ति आय में विद्व होती है, और यह उत्पादन क्षेत्रे मृल्यांकित हो रहा है। बड़ा हुआ कुल उत्पादन पूँजी पदार्घों से मिल कर बना हो सकता है और यह भी उपमोबता बस्तुओं के कम उत्पादन के कारण। तीलरे, वास्तविक कठिनाई इस उत्पादन के मृत्याकन में होती है। उत्पादन तो मार्केंट कीमतो पर मृत्यांकित होता है, जबकि आधिक कल्याण बास्तविक राष्ट्रीय उत्पादन या आय में वृद्धि ने मापा जाता है । बास्तव में, आय के विभिन्न वितरण से कीमते भिन्न होगी और राष्ट्रीय उत्पादन का मृत्य तथा सरचना भी भिन्न होंगे। चौथे कस्याण के दुष्टिकोण में हमें केवल यह नहीं देखना चाहिए कि क्या उत्पादित विया जाता है बस्कि यह भी कि उसका उल्पादन कैमे होता है। बाम्तविक राष्ट्रीय उत्पादन के महने मै सभव है कि अर्थं व्यवस्था में बास्तविक लागतो (पीड़ा और त्याग) और सामाजिक लागतों में वृद्धि हुई हो । उदाहरणार्यं उत्पादन में बृद्धि अधिक चेण्टे तथा श्रम-श्रीवत की कार्यकारी अवस्थाओं में गिराबट के कारण हुई हो । चाचके, "और फिर-अतिरिक्त कारणों के चिना मामाजिक करणा की तो कहना ही बया, हम प्रति व्यक्ति उत्पादन में बृद्धि को भी आर्थिक कत्याण में वृद्धि के यगबर नहीं मान मकते। विकास की इप्टतम दर निश्चित करने के लिए हमें आय-वितरण उत्पादन की सरचना, रूचियो, वास्तविक लागतो तथा होने अन्य मुश्री विशिष्ट प्रयतनो के सब्ध में मुख्य-निर्णय (value judgements) करने पडेंगे जोरि बार्गावक आय में कल वृद्धि से मर्बंध रखते हैं।" इसलिए मृत्य-निर्णमो से बचने और मरलता वे लिए अधशास्त्री पृति व्यक्ति वास्तविक राष्ट्रीय आय को आर्थिक विकास का माप मानकर पूर्योग करते हैं।

आप पर जाभपर विश्वमार पर जान जानक र प्रवाद करते हैं। अनितम, सबसे बढ़ी कठिनाई स्पॉल्स्यों के उपयोग को भार (weights) देने की है। बस्तुओं और सेवाओं का उपमोग स्पॉल्स्यों के जिपका और अधिमानों पर निर्भर करता है जो मिन्नर्नमन्ने होते हैं। इससिए स्पॅक्सियों का कल्याण सुचक बनाने में समान भार सेना नहीं नहीं है।

4 सामानिक अपया मूनमूल आवश्यकता सूचक (Social or Basic Needs Indicator)
আর্থিক বিজন के माम के रूप में GNP अवदा GNP एति व्यक्ति से अमृतुष्ट होंचर, सुध्य
सर्वशानियों ने आधिक विकास को मामाजिक अवदा मूनभूत (आधारभूत) आवश्यकता सूचव के रूप में मापना प्राप्त किया कि । इसके अनक कारण हैं।

1950 हवा 1960 के ट्राग्यों में GNP -GNP विव व्यक्ति को आधिव विद्यान का मुच्य मानी जाता रहा। 1960 में पियम दशक में निए मयुक्त राष्ट्र ने एक प्रकाश द्वारा अरूपियमित देशों के लिए GNP में 5 प्रतिशान में मुंदि दर वह नव्य मित्र मित्र निया हम्म सीमत दर को प्राप्त पर में में निए अर्पश्रीमित्रमी में शाहरीयर गर्थ के मान तीव औद्योगियमित रूप वा मुझाव दिया। उनना मंद्र में सार्थ कि प्रमु में तुंदि में प्राप्त साथ अपने आए नियाम और आप मुम्यनमें में मूर्व है में स्प्र में गर्मियों तर मीरे-मीरे पहुन वाएन। इस प्रवार, विद्यान के दूस प्राप्त के मनुमार गर्मीयों सीच्यामी में स्थास अस्मामनाकों से समस्याओं को ग्रीम पहन्द दिया गया।

रोस्टीच द्वान प्रतिपादित विकास के टम एक संसीच वृद्धि की अवस्थाओं के पथ वा नमने व कम चयती ऐद्धी मार्किटी नमां जनसम्बाद बतावों वे व्यवशं () NCDDNS (ICR) एने हा ति हो हो कि हो। वह नमाश्रा गया कि डम कुकारों को दूर करने वे धार्कृतिक शास्त्र मुंतर हो नागी जो अर्थयन्त्रमा में क्रमी वृद्धि साएगी। इसके निए रोडान ने 'यहा प्रवका' नवमें ने मनुस्ति पिकास स्पीन ने अव्यक्तित विकास, तथा शिवस्पति ने क्षणिया स्वत्नस्त प्रवान मिलान का सुमान दिया। प्रत्त अस्पवित्त विकास तथा शिवस्पति ने क्षणिया स्वत्नस्त प्रवान मिलान का सुमान के स्व में 'वृद्ध असी" (mussing components) वो प्रवान करने से लिए अन्तर्मादीन सहायता पर अधिक बल दिया गया । विदेशी सहायता के तर्क के पीछे "दो-अंतराल मॉडल" (two gap model) तथा आयात स्थानापन्नता द्वारा बौद्योगिकीकरण या ताकि अल्पविवसित देश धीरे-धीरे विदेशी सहायता का परित्याग कर हैं।

डेविड मोरबैट्ज (David Morawetz) के अनुमान यह बताते हैं कि इस विकास क्टनीति के अपनाने से विकासशील देशों में 1950-75 के बीच GNP प्रति व्यक्ति में 3 4 प्रतिशत प्रति वर्ष भीसत दर में वृद्धि हुई। परन्तु यह वृद्धि दर ऐसे देशों की गरीबी, बेरोजगारी तथा असमानताओं

सी समस्याओं को सुलक्षाने में बसफल रही। आर्थिक विकास के स्चक के रूप में GNP के विरुद्ध वर्षशास्त्रियों के मीच झालोच नाए 1960 की दशाब्दी से बदती जा रहीं थीं परन्तु सार्वजीनक तौर से प्रथम प्रहार प्रो डडने सियरब् (Dudley Seers) में 1969 में नई दिल्ली में आयोजित Eleventh World Conference of the Society for International Development के अध्यक्षीय भाषण में किया। उसने समस्या को इस प्रकार प्रस्तुत किया, "एक देश के विकास के बारे में पूछे जाने वाले प्रश्न हैं गरीबी को क्या हो रहा है ? बेरोजनारी को क्या हो रहा है ? असमानता की क्या हो रहा है ? यदि ये तीनों जधे स्तरों से कब हुए हैं तो बिना सहाय के उस देश के लिए दिवास की अवधि रही है। यदि इन मुख्य समस्याओं में से एक या दो अधिक बरी अवस्था में हो रही हैं, विशेषतया तीनों ही, तो परिणाम को 'विकास' कहना आश्चयंजनक होगा चाहे प्रति व्यक्ति आय दुगुनी हुई हो।" उस समय के विश्व बैंक के गर्बन्र रार्बट वेश्कनपारा (Robert McNamara) ने भी फरवरी 1970 में विकासशील देशों में GNP बृद्धि दर को आर्थिक विकास के सुचक के रूप में विफलता को इन राज्यों में स्वीकार किया ''प्रथम विकास दशास्टी में , GNP में 5 प्रतिशत बार्धिक बृद्धि दर के प्रायमिक विकास उद्देश्य को प्राप्त किया गया था। यह मुख्य उपसमिश थी। परन्तु GNP में सापेक्षतया जेपी बृद्धि स्टिक्कास में सतोपजनक उन्निति न साई। विकासशील विश्व में, बशाब्दी के अन्त में, कृपोष्ण सामान्य है, शिशु मृत्यु दर कची है, अनपढ़ता विस्तृत है, मेरोकनारी स्थानिक रोग है जो और बढ़ रहा है, धन और आय का पुनर्वितरण अस्यन्त जियम है।"

विकास के GNP/GNP प्रति व्यक्ति माप से असतुष्ट होकर, 1970 की दशाब्दी से आर्थिक विचारकों ने बिद्यास प्रक्रिया की ग्णवत्ता की और ध्यान देना प्रारम किया है। जिसके अनुसार वे तीन विभिन्न, परन्तु पूरक, रोजगार को बढ़ाने, गरीबी को दूर करने तथा आप और धन की असमानताओं को कम करने के लिए मूल मृत मानवीय आवश्यवताओं (basic human needs) की कुटनीति पर बल देते हैं। इसके अनुसार, जनसाधारण को स्वास्थ्य, शिक्षा, जल, सुगक, फपडे, आवास, काम आदि के रूप में मूसभूत सीतिक आवश्यकताए और साथ ही सास्कृतिक पहचान तथा जीवन और कार्य में उद्देश्य एव सक्रिय भाव की भावना जैसी बसीतिक आवश्यकताएं प्रदान करना है। मुख्य उद्देश्य गरीबों को मूलमूत मानवीय आवश्यकताए प्रदान करके जनकी उत्पादकता बढाना और गरीसी दूर करना है। यह तर्क दिया जाता है कि मुममूत मानवीय आवश्यकताओं का प्रत्यक्ष प्रबंध करने से यरीसी पर थोडे संसाधनों द्वारा और बोडे समय में प्रभाव पहता है। शिक्षा, स्वास्थ्य और अन्य मुलभूत आवश्यकताओं के रूप में मानव संसाधन विकास से उत्पादकमा के उच्च स्तर प्राप्त होते हैं। ऐसा विशेष तीर से वहाँ होता 🖁 जहाँ प्रामीण भूमितीन अथवा शहरी गरीम पाए जाते हैं तथा जिनके पास दो हाथों और काम करने की इच्छा के सिवाय कोई भौतिक परिसपत्तिया नहीं होती हैं। इस कुटनीति के अन्तर्गत मूलभूत न्यूनतम आवश्यकताओं के प्रमध के अलावा, रोजगार के सुजवसरों, पिछडे बगा के उत्थान तथा पिछडे क्षेत्रों के विकास पर बल देना और उचित कीमतों एवं दक्ष वितरण प्रणासी द्वारा आवश्यक पस्तुओं को गरीय बगों को जुटाना है।

सामाजिक सचक (Social Indicators)

अव १म सामाजिक सचको का विस्तृत अध्ययन करते है।

अप्तेशास्त्री सामाजिक सुक्का म तहर-तहर की मदा को शामिल का जत है। इनमें से कुछ आगते (Input) है जैसे मीटिकता मागदण्ड या अस्मतात के विस्तरा की सक्या मा मत्साराम के कित्राज्ञीन जेल्दर, जर्कक दूसमें इक्क पर इन की कर्मुम्प जिस्से (अध्येष्टा) हा एकते हैं. जैसे नवनात शिराशों को मृत्य पर क अनुसार स्वास्थ्य म सुधार होग दर आदि सामाजिक सुवका को प्राव विस्तरा के लिए मुन अस्प्रयक्तां आ के करनमें म लिया जाता है। मृत आयरवक्तांगा गाते वाल्य कर करने म लिया जाता है। मृत आयरवक्तांगा गाते से मृत्य नवार्य अस्प्रयक्तां ना का अस्प्रयक्त में से अस्प्रयक्तां ने सामाज्ञ स्वास्थ्य स्वास्थ्य प्राव प्रति है। स्वास्थ्य स्वास्थ्य वाद से मादिक सरसाया तथा आरर्जिय से मादिक सरसाया तथा अस्प्रया में से मादिक सरसाया तथा अस्प्रया में से मादिक सरसाया तथा अस्प्रया में से मादिक प्रति प्रता है। स्वास्थ्य स्वास्य स्वास्थ्य स्वास्य स्वास्थ्य स्वास्थ्य स्वास्य स्वास्य स्वास्य स्वास्थ्य स्वास्य स्वास्थ्य स्वास्थ्य स्वास्थ्य स्वास्थ्य स्वास्थ्य स्वास्य स्वास्य

सामाजिक सुचका को चित्रायक्षा यह है कि वे लक्ष्या स जुड़े है आर य लक्ष्य है मानव विकास। अधिक विकास इन लक्ष्य का प्राप्त करने का क्ष्य सभक्ष है। आमाजिक सुचका स पता चरता है कि हस विभाग रहा चक्कियक उपयागा के बीच अपन (NP) का आयदन करते है। कुछ शिक्षा पर अर्थक तथा अस्ताला पर कम जवा करना प्रस् करते हैं। इसके साथ-साथ इन्स यहूर से मूल आवश्यकताओं को उपस्थित, अनुविध्यति अववा कसी के बार में जानजरसे विकासी है

हिक्स और स्ट्रीटन⁹ मृतभूत आवश्यवता**आ फेलिए छ** शापानिक गुच में पर विचार करते हैं

्राल	आवश्यकता	सृचक
I	स्यास्थ्य	जन्म के समय जीवन की प्रत्याशा
1	शिक्षा	प्रार्थीमक शिक्षा विद्यालया मे जनसङ्खाँ के प्रतिशत के अनुसार शाखिलं द्वारा
		साक्षरना की दर
3.	खाच	प्रति व्यक्ति कलोरी आपूर्ति
4	অল সামুর্নি	शिशु मृत्यु दर तथा पीने यांग्य पानी तक कितने प्रतिशत जनसद्या की पहुंप
5	स्यच्छताः	शिशु भृत्यु दर तथा स्यब्धना प्राप्त जनसंख्या का प्रतिशत
6	भाषास	काई नहीं

प्रतिच्यक्ति केलारी आगृति का छोडकर शय सभी सूचक निर्णत सुपक है । नि सन्देह नयन्त्रत शिराशुश की मृत्युदर, स्टब्स्मा तथा साथ पेय नन्त्र सुष्याश्रश दिना की सूचक है प्याप्ति नयनात शिर्मी पानी से होने बान रागा का शोग्र शिक्सर हो जाते हैं। मब्बात हिस्स मृत्युदर भावक प्रीर्पियता से भी सर्वापत है। इस प्रकार शिराशुश के मृत्युदर 6 म्म से भृत्वुक आवस्यकताश्रा कर मानती है।

इसकी आलोचनाए (Its Criticisms)

परन्तु सामाजिक सृचका से संबंधित विकास का एक सामान्य सृचक बनान में रामस्याए उत्पत्र होती हैं । प्रचाम, एसे सुकक में जामिन विष्ण जाने वाली मुद्रा की सरवा और किस्मा के बार में अवंशाहित्रयाँ

 Normin L. Hicks and Paul P. Streeten. "Indicators of Development. The Search for a Basic Needs Varilated." World Development. Vol. 7, 1979. आर्थिक विकास

में एक मत नहीं है। उदाहरणाव, हंगन (Hagen) और सबुकत राष्ट्र की सामाजिक विकास के सिए अन्वेषण सक्ता (UNRISD) 11 से 18 मदों का प्रयोग करत है जिनम से बहुत कप ममान है। इसी और, डी. भीरिस तुन्तात्मक अध्ययन के लिए विश्व के 25 निवर्शन और विकासगीन दशा से सबीय ''जीवर वर्ग प्यांतिक गृष्वकाता मुक्क' (Physical Quality of Life Ind.x) बनाने के लिए केवल सोन मर्स अर्थान जीवन प्रत्यास्त, शिशु मृत्युद्ध और साहास्ता दर वर जात है।

सूरों. विषित्र पद्में बा भार देन को समस्या अपन्न होतों है जा दश क सामीनन आर्थिक और राजनिन ब्राय पर निपर करती है। यह व्यक्तिपत्क बन जाती है। मारिस नीनों सुपका का समान भाग प्रश्त करता है जा विपित्र देशों क तुल्जास्थक किरलेषण के निग सुक्क का महत्य रूप कर बात है। पिर मत्येष्ठ रुप अस्त सामाजिक पुनका वो सूची बात वात्र बचना है। भाग उपने भाग प्रशास करता है। तो उनकी अन्तराद्धीय तुल्जाए उनकी ही गतत होगी जिनन की GNP क आकड़े।

तीसरे. सांपाजिक सुच्छ वर्तमान कल्याण स सर्वाधत हात है न कि भविष्य क कन्याण स। चौषे. अपिकतर सुचक आगत है न कि निगतें जेस कि ज़िल्य स्वास्ट्य, आंद।

्र अस्तियः, उत्तर्मञ्ज-निषयं पाण जाते हैं। अतः मुल्य निषयां संयदन आरं सुगमता कॉलंग अवशास्त्री तथा षु एतः का साग्रत र र १९४१ प्रति व्यक्तिन वक आर्थिक विकास कामार्थ क रूप यं प्रयाग करत है।

मृतभृत आवश्यकताए बनाम आधिक वृद्धि

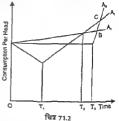
(BASIC NELDS VISECONOMIC GROWTHI

क्यां भागिक बृद्धि और भूतभूम आपश्यक्ताओं को बृद्धींत के औप कार विवाद है ' तेशांकि पहले कहा गया है, मृत्यभूत आयरप्रकारा लक्ष्या से सर्वात्म है और आर्थिक बृद्धि तह है हिस्से का पाने कार साथा है, मृत्यभूत आयरप्रकारा लक्ष्या से सर्वात्म है और आर्थिक बृद्धि तह है हिस्से का पाने कार साथान आ आर्थिक सृद्धि तथा मृत्यभूत आयरप्रकाराओं से कार शिराय नह है। पात्म के स्वार्थित से माम्यूय से आर्थिक सृद्धि तथा मृत्यभूत आयरप्रकाराओं से वहार निरास नह है। पात्म लिए में सिर्म मृत्युद्ध से माम्यूय से आर्थिक सृद्धि तथा मृत्युद्ध से माम्यूय से साथान से स्वार्थित निर्मा स्वर्थित है। साथान से अपना स्वर्थित निर्मा का मृत्युद्ध से साथान अपना स्वर्थित है। प्रतिकार से कार रखन के लक्ष्य का ग्राया प्रतिकार स्वराद्ध साथा भार खाद कर स्वर्थ है। जो देश अर्थ के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्य के स्वर्य के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्य के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्य के स्वर्य के स्वर्य के स्वर्य के

गत. रेनिया तथा २८ वट¹¹¹ क अनुसार, विकासकोल रक्षा य भूकपूक अध्ययम क्लाफ को पूर्वि पर एवं बतान सं क्यादक निवास व कभी वहीं गती। उत्तरन जो देशों का समान्य रिया। उत्तर अध्यस्त से परा प्रत्यों के कितादीयन, इंगिल वहिंदा, विक्लीचेन, उत्यक्त तथा प्रांचिक्त के पूर्व आयदकताओं कर अच्छा प्रदेश किया तथा उनके निवास अनुपात भी कारण सं व्यक्ति था। वर्षीय वर्ग पिवास क्लास अप्तरा तथा प्रींचन ने अपनी मृत्युन, आवस्यकताओं की साथ-साथ औरत निवास अप्रतान निवास अप्तर क्रांचिक क्लास्त्र के इन्होंने ने विभिन्न हमा के मूनवृत्त क्लासकताओं की पूर्वि में विकास क्लास की ऑसत सं अप्रिक्त निवास असत से यम आर्थिक वृद्धि के साथ भी सबंद किया। इनमें से ताइवान, दक्षिण कोरिया तथा इंडोनीरण ऐसे हैं जितनोंने मूलभून आवश्यकताओं की पूर्ण करने के साथ-साथ औसत से अधिक शार्थिक गुद्धि हो। बातों ने मां अपने के पूर्ण करी के पूर्ण के पूर्ण कर के प्रकार अधिक अधिक वृद्धि और से अधिक अधिक वृद्धि और से किया नहीं हो लाकि मृत्यभून आवश्यकरताओं के अध्यों पूर्ण कर का मानवान में मान न्यून रही हालांक मृत्यभून आवश्यकरताओं के अध्यों पूर्ण कर का मानवान में मान न्यून मिल्म पर प्रमुख्य कर का आधिक हो के प्रकार के साथ और के स्वार्ण कर का आधिक हो के पर मिल्म पर पहुंचे कि मृत्यभूत आवश्यकरताओं के स्वार्ण के साथ और का मानवान कर आधिक हो है। से मानवान में महत्त्व पर पहुंचे कि मृत्यभुत आवश्यकरताओं के अधिक प्राथमा कर के स्वार्ण के स्वर्ण के स्वर्ण करने से स्वर्ण करने से स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण करने से से स्वर्ण करने से स्वर्ण करने से स्वर्ण करने से स्वर्ण के स्वर्ण करने से स्वर्ण के स्वर्ण करने से स

निष्कर्ष (Conclusion)

प्रीवस्थान (INP) मृत्युक आवश्यवन आतथा कर्माण ध्यामा अग्रेक आवश्यवन आतथा कर्माण प्राप्त अग्रेक अग्रेक विकास प्राप्त प्राप्त अग्रेक अग्रेक विकास प्राप्त प्राप्त कर्माण ध्यामा अग्रेक तुम्ला कर्मा (क्वार) 2 मा तीन प्राप्त A), A2 तथा A3, दिखाग गाउ है। इसम समय का श्रीतन अश्ये पर प्राप्त कर्माण करामाण कर्माण कर्माण करामाण कर्माण कर्माण कर्माण करामाण करामाण करामाण कर्माण कर्माण कर्माण कर्माण करामाण करामाण



GNP में यूद्धि का लाभ गरीया तक "रिस कर्र" षहुचने हे तो उनकराजगार तथा आयम यूद्धि हानी हे तथा समय T_र का बाद प्रीन व्यक्ति उपभोग में भी यूद्धि हानी आरम हो जानी है।

पध A2 का सवध कल्याण धारणा स ह जा गरीबा म प्रति व्यक्ति उपधाग की धीमी वृद्धि की दशाता ह। यह पय समय T2 स पथ A1 स पीछे रहता है।

भून पुन भून आवरपकताओं को कुटनीति सं सर्वाध्त है। आरभ में गरीया में उपभोग के मुन्य पुनत में वात्र में का आप करने को उच्च प्राविध्य निक्र में का साम है। तह करनेया तहार कि मित्र के स्विध्य के स्विध्य

मानव विकास सुचक

(HUMAN DEVELOPMENT INDICEN

अर्थभास्त्रिया न एक, दो अथवा अधिक सकेतकों का लकर मानव विकास क सम्मिध सूचका

आर्थिक विकास

के निर्माण के लिए मूल आवश्यकताओं के साथांनिक सुचवर्ष को मापने का प्रयास किया है। अब मीरिस हारा विकसित जीवन का भीतिक गुणवता सुचक (Physical Quality of Life Index) तथा संदुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) द्वारा विकसित मानव विकास सुचक (HDI) का अध्ययन करेंगे।

l. जीवन का भौतिक गुणवत्ता सूचक (PQLI)

मीरिस के अनुसार तीनों सुचकों में से प्रार्थक सूचक परिणाम को पापता है ने कि आगतों को, जैसे आबार प्रत्येक सूचक आवटन प्रभावों के प्रीत क्षत्र करानि हुए र रूपकों में मूंदि अधीर हुए र रूपकों में मूंदि अधीर हुए र रूपकों में मूंदि अधिक स्थान सुपार से लोगों को अनुपार में गिराने वाले लाभ का प्रकाश है। प्रत्यू के सुपार के किसती सार वितरी पर निर्मार की है। प्रत्यू अधिक स्थान की असले हैं। प्रत्यू की स्थान है। प्रत्यू 1950 में भेपन की शिता मुन्दुर 229 प्रति हमा अन्तर प्रत्य हुए सीरिस ने इसे शूच पर सिया 1950 में भेपन की शिता मुन्दुर 229 प्रति हमा कर रूप का स्थान माणा वार्वा इसे स्थान स्था

(N ≈ 150)	शिशु मृत्युदर	जीवन सभाव्यता		
एक यप की आयु	-0 919			
में जीवन सम्भाव्यता शिक्षा	-0 919	0 897		

एकं चय की आपू में जीवन सभाजता तथा शिशु मृत्युद्ध के बीच सहसवस (correlation) का गुणाकं उच्च डिजी तथा 'ब्रम्महमक (negative) है। इस प्रवाद का सहस्वर्ध सिक्ता सवा शिशु मृत्युद्ध के बीच है अर्थात् शिक्षा के साथ शिशु मृत्युद्ध में मिग्नवट आती है। सिक्षा तथा जीवन सम्प्रात्म के बीच गुणाक ऊर्ची डिजी का धनानाक (possive) इस-तबध स्होता है अर्थीन् सिक्ता के साथ-साथ जीवन सभाज्यता में भी चुद्धि होती है। मीरिस के अनुसार एक वर्ष को आयु में जीवन सभाज्यता में भी चुद्धि होती है। मीरिस के अनुसार एक वर्ष को आयु में जीवन सभाज्यता में भी चुद्धि होती है। मीरिस के अनुसार एक वर्ष को आयु में जीवन सभाज्यता

• Gaban अफ्रीका का एक देश है।

¹¹ Measuring the Conditions of the World's Poor The Physical Quality of Life Index 1970

शित्रु मृत्युना जीवन को भौतिक गुणवता के बहुत अच्छ सूचक है। और यही बात शिक्षा तथा जीवन सभाव्यता के बार म कही गई है। वास्तव में शिक्षा सूचक विकास की सभावना का व्यवन करता है। नेतर महिल्ला है। यह है है स्वित्यत हुने विकास मील हुना को GNV प्रतिवर्णाल मील हुन सुन

मीचे तान्त्रकारी 1म दो विकस्तिन य दो विकासरोल दशा को GNP प्रतिव्यक्ति पूर्विद दर तथा POLI से सर्वापत आकडे प्रस्तत हैं

तालिका 1.1 • जीवन का भौतिक गुणवत्ता निष्पादन तथा GNP प्रतिव्यक्ति यृद्धि दर

देश		(PQLI)		ओसत वार्षिक GNP प्रति	
	1950	1960	1970	व्यक्ति वृद्धि दर %	
भारत	14	30	40	1.8	
श्रीलका	65	75	80	19	
इटला	80	87	92	5 ()	
मयुक्त राज्य अमृत्या	80	91	93	2.4	

उपयुक्त मानिका म प्रमा चलता है कि फार्स्स निम्न प्राप्त में आपने दरता है आसी (NP प्रीस्त 1 8%) की धारी पूर्व इस कावज़ह, 1950 में 1970 तह भी व इसका है अर्थों प इसका है कर कावज़ह, 1950 में 1970 तह भी व इसका है अर्थों प इसका है कि प्रमान अंतरका का PQLL मान से करों अंधिर जा राम्यों इसका स्थान (NP प्राप्त प्राप्त के इसका स्थान (NP प्राप्त प्राप्त के स्थान सम्प्राप्त के स्थान स्था

इसकी सीमाए (Its Limitations)

मारिया न दर स्वाकार हिजा है कि PQLT पून आवश्यकताओं का कवन एक्स रीमा एक से स्वार करणाह र एड ८५% का कामूक्त ने कि विश्ववाद्ध कि आवश्यक दिवा का साह है के साम की उन्हें भी स्वार करणाह र इसके के हैं कि साह की साम कि साह की साह की साह की साह की साह की साह की रुकता थात से हैं और की साह की साह की ने मारा है इस कुमार का कुमा का साह की साह की है। दिस्स भी पर कीवन की मुण्यवा आपका मारा है जो साम की है है।

सारिय हारा PQLL के प्रवृत्त नीन चरा का मनगढ़न भाग देन वा पारण प्रारित वो आन्त्रवन्त हुई श्री भागर वा अनुसर (PQLL) हारा निकारण मन-अह नेतर प्रदेश प्रस्तु निवार प्रमुख मन्द्रवृत्ति स्पेष्ठ कांच्या सूचनक वा आज्ञ करने के एक प्रसूचन (Aggregation) का निवारण-सददनजीत (Scinsilise) नरोक आहे आहे निवारण आहे हु हात है।

निकार्ष (Conclusion)— उन सोमाओं कवाजवूर PQLI जिल्लाक जन्मविकार करियार है। को कर समान सेक संवीतक नीतिए की असरकता जन्म प्रकार के स्थित समान के विधार में कि आर्थिक विकास १०४३

जनकरने प्रप्त करते में काम आ सकता है। घर तस सुचक की ओर ईमेल करता है जत तुरन्त कर्रावाई की आ स्टबनता है। सरकार ऐसी नीतियाँ जपना सकती है जिससे POLI में भी शोह वृद्धि हो तथा आर्थिक विकस भी पहुं।

2 मानव विकास का सूचक (HDI)

1990 से संपुर्वत राष्ट्र विकास कार्यक्रम (UNDP) अपनी वार्षिक मानव विकास रिपोर्ट में मानव जिलास सुप्तक (HDI) के रूप में मानव विकास के पाप को प्रस्तुत कर रहा है। HDI तीन समाजिक सुपन्नों का एक मिश्रित सुप्तक है जीवन समाजवात, वसक ग्रिशा तथा पत्त्वले का बंधे हैंगे प्रात्तिक प्रति व्यक्ति GDP का भी ध्यान रहा जाता है। अत HDI तीन आधारभुत पहनुओं में उपलिधार्यों का एक मिश्रित सुप्तक है । एक लावा व स्वस्य नीवन, आज तथा उन्हार जीवनसरा

किसी देश के HDI का मुल्य निकालने के लिए तीन सूचकों को लिया जाता है।

ै दीर्पोपु निसं जन्म के समय जीवन को सम्राध्यता होता ग्रीच जाना है 75 को तथा 65 वर्ष। 2 शैक्षिक पोग्यता सां की क्राप्ति, निसं वयस्क शिखा (दो तिहाई भार) तथा प्रार्थिमक पाध्यमिक

व क्षेत्रीय विद्यालयों में उपस्थित अनुपाता (एक तिहाइ भार) के नित्रण क रूप में मापा जाता है, उदाहरणार्य वयस्क शिक्षा . 0% से 100% तथा दाखिमां का पित्रत अनुपात 0% से 100%।

3 जीवन स्तर, जिसे द्वालर की क्रय शक्ति समता (purchasing power parity) पर

आधारित वास्तविक प्रतिव्यक्ति GDP द्वारा मापा जाता है।

1913 नोयन की सभायता सुचक र्गक्षिक प्रातिचा सुचक वा समायोजिन प्रान्ति प्राप्त स्पीनत GDP सुचक का सदल असेसत सुचक है। है सकी गणना वह तीनों सकेतकों के योग को उस निर्मातिन कर निकालों जाती है। इसमें प्रत्युक चप्त यह नृत्तम तथा अधिकतम मूल्य स्थित है। स्पाप्तिक स्पाप्तिक स्थापित है। इसमें प्रत्युक चप्त यह तथा स्वार्त्त के साथ प्रत्युक्त देश इस पैमाने के किसी

में किसी बिन्दु पर आता है।

प्रत्यक देश का HDI भूक्य यह दर्शांता है कि उसे अपने कुछ परिश्विक लक्ष्य को प्रतित के लिए क्लिम प्रतास करना है 85 यह के अध्यक्ष जीवन ही अवधि, सभी के लिए शिक्षा को उपनिधि होंगा उत्कृष्ट जीवन महाने कि स्वर्ध प्रतिप्ति देशों के अध्य (श्वाक्री) तत्र करता है। कि स्वर्ध होंगा के स्वर्ध होंगा है। उद्युक्त होंगा के कि स्वर्ध होंगा है। उद्युक्त होंगा ते कि सम्वर्ध पिकृति होंगा है। अपने स्वर्ध होंगा है। अपने स्वर्ध होंगा है। अपने स्वर्ध होंगा है। अपने स्वर्ध होंगा है। उद्युक्त होंगा है। तह स्वर्ध होंगा होंगा है। सि होंगा है। है। सि होंगा है। है। होंगा है।

मानव विकास रिस्टे 1996 में 174 हित्सीमा वर्ष विस्तारों ने देशा से सर्वति वर 1993 की व्याप्तिक करिते हैं 1966 में 174 हित्सीमा वर्ष विस्तार के विकास के विकास किया कि विकास किया कि विकास किया कि विकास के वितास के विकास क

HDI is a simple everyer of life expect oncy makes calculate not attainment trakes and the idjusted to it GDP per capital mates.

16 विकसित तथा 53 विकस्सक्षीत देत है। इन्न वर्ग में जानील सबसे आगे 58 में क्रम पर रहा। श्लीतका 89 में क्रम पर तथा चीन 108 में क्रम पर सहा निम्म कार्म में 45 विकस्सकीत देता थे निम्म सबसे उत्तर क्रमेंहल, क्रेम्या तथा पता थे। पाकिततीत पत्त HDD क्रम 134 तथा करता वह 135 चा क्यक्तिकारलाईल 143 तथा नेवाल 151 में क्रम पर रहे. चेना क्रितालिका 12 में देशींका गया है।

तालिका 1.2 : चुने हुए देशों का मानव विकास सचक, 1993

देश	HDI	HDI	वास्तविक GDI	P वास्तविक GDP*	
	युल्य	क्रम	प्रति व्यक्ति	प्रति व्यक्ति	
		(Rank)	क्रम (PPPS)	क्रमं घटा IIDIक्रम	
1. उच्च मानव विकास					
चिन्नियत देश					
कनाडा	0 951	1	7	6	
समुक्त राज्य अमेरिका	0 940	2	2	0	
जापान	0 938	3	9	6	
सोवियत सघ	0 804	57	64	8	
विकासशील देश					
हागकाम	0 909	22	6	-16	
PREID	U 909	23	30	7	
बारबाडोस	0 906	25	36	11	
कोस्टारिका	0 884	31	54	23	
मलेशिया	0 826	53	45	_9	
मॉरिशस	0 825	54	33	-21	
2. मध्यम मानव विकास					
बाजील	0 796	58	58	0	
श्रीलका	0 689	89	96	8	
मिस्र	0 611	106	76	-30	
चीन	0 609	108	110	3	
वियतनाम	0 540	121	147	27	
3. निम्न मानव विकास					
कमेरून	0 482	127	114	-12	
केन्या	0 473	128	136	9	
घाना	0 467	129	124	-4	
पाकिस्तान	0 442	134	118	-15	
भारत	0 436	135	141	7	
नेपाल	0 332	151	149	-2	
भूटान	0 307	159	157	-2	

एक धनात्मक आकडा यह बतात्व है कि वास्तांवक GDP प्रति व्यक्ति क्रम से HDI प्राप्त केवा है। फणात्मक आकडा इसके विपरित बताता है।

1043 (47) आधिक विवनस

HDI क्रम वास्तविक प्रति व्यक्ति GDP से विशव रूप सं भिन है। एस दश जिनका GDP क्रम HDI क्रम स ऊचा है उनकी उच्च आय क लागा का आधक साम्यना सं भावीत करने की पर्याप्त क्षमता (potential) है। एसे 21 दश वे जिनका GDP क्रम उनक HD1 क्रम से 20 स्थान जवा था। इनम मॉरिशस (-21) तथा मिस (-30) पर थे। एस देश जिनका HDI क्रम उनके GDP क्रम से ऑगर है, यह दशांत है कि उन्होंन अपनी आय का प्रभावी दग में अपने लागा का जीवन स्तर सुपारने म प्रयाग किया है। ऐसे 16 दश थे जिनका HDI क्रम उनक CDP क्रम मा उत्पा था। इनम स फोर्स्टारिका (23) तथा वियतनाम (27) थे। इस प्रकार UDI यह दशाता ह कि कड़ दशा क प्रांत व्यक्ति CDP स्तर समान हो सकते हैं परन्तु उनकी मानज विकास उपनविश्वा भिन हा राजनी है या फिर HDI समान हा सकते है परना उनकी मानय विकास उपनाश्चिमा पित्र हा सकतो है या पिर HDI समान हो राकत है परना GDIP प्रति व्यक्ति स्तर भिष हा सकते हैं।

1117] हमें विकास की प्रगति की ओर जाने के बारे में बताता है। मान्य विकास रिपार्ट में वेरी गया है कि निम्न मानच विकास वाल देशों को मानव विकास की उच्च श्रेगते तक प्रमधने में 200 स भी अधिक वर्ष लग सकते है। चीन इस स्तर तक 25 वर्षा म पहुच जाएगा जर्जाक भारत का अमा 100 यप लगमे । परत् ये स्त्य ता मात्र कच्ये अनुयान है ।

इसकी सीमाए (Its Limitations)

HDI की भी अधनी मीमाण है। प्रथम, केवल तीन शुचक हो मानव विकास के सुवक नहीं है। तिस् गून्यूरः, पायण आदि अन्य सुषक भी हो सकत है। द्वितीय 11101 चरणक्ष (absolute) की बनाय सापक्ष (refrive) मानन प्रकास भागता ह तावि यदि रामी दश समान भारत (weighted) दिर से अपन Hill पृत्य को सुधार ल तो किन मानय विकास करन देश। के मृशार का पता नहीं चल भाण्या। तृतीय किसी दश का 1101 यहा पाई जाने वाली उत्था असमानता का दूर करन क लक्ष्य स भटक सकता है। अत में दूसरे सामाजिक सुद्यका के साथ प्रीन व्यक्ति (aNP क्रमा का राना रापा अनुप्रित करने की व कल्पिक कुटनीति फिर भी बेहतर है।

प्रश्न

- सकत राष्ट्रीय उत्मादन विकास का आवारत सुनकह । इसके आर्तारका आर किन पाता पर ध्यान देवा आगरयक हैं 'इस सदम में रिकास की मूल्कृत आवश्यक्तों कृटवर्गन का अथ सम्हादण। प्रीत व्यक्ति आय में प्रींद्र को दिकास का सुबक पानन के कारण दिशाप के महत्वपूर्ण
- गुणात्मक परियन ॥ की अञ्चलना हर्त है। इस कथन का समामन हुए इस सद ए स आधारमूर भावर्यक्ता विचारपारा को व्यास्मा व गिर
- 3 आर्थिक विकास और अधिक वृद्धि में अतर समझाहण। आर्थिक वृद्धि का पेश माप्ती जा सकता है "
- आधिक गृद्धि की परिभागा दीजिए। अधिक गृद्धि क स्थाक सम्याहरः।
- े तीयन का भारतक गुणवता सुचक (PQII) क्या बतलका है ' इस से आलायनात्मक
- 6 मानव विकास मृत्यक (HDI) स विभिन्न दशा के आधि र विश्वास के बारे ये स्नि याता का जान राता है ' व्याप्या कीनिए।

अल्पविकसित देश का अर्थ तथा विशिष्टताएँ (MEANING AND CHARACTERISTICS OF

AN UNDERDEVELOPED COUNTRY)

अल्पविकमित देशों की परिभाषा के बारे में अधशास्त्रियों में मतभेद है। किमी भी देश को अल्पविक्सित देशों के वर्गीकरण से रखने के बारे से अर्थशास्त्रियों ने विभिन्न मापदण्ड बताए हैं जिलका वर्णन करने से पहले अर्ल्यावकसित और अविकसित शब्दों में अन्तर स्पष्ट किया जाता है।

अन्वविक्रसित अवन अक्रिक्रीयन

(UNDERDEVELOPED OR UNDEVELOPED)

अभिविमित' तथा 'अल्प्रिक्यसित' प्रायः पर्यायकाची मानकर प्रयोग किए जाते हैं । सेकिन दोनों मे अन्तर है। 'अवियसित' उस देश के लिए प्रयुक्त किया जाता है जहा विकास की आशाए न हो। उदाहरणार्यं, दक्षिण-धृब बृत्त, उत्तर-धृब वृत्तं तथा महारा महस्थल के भाग अधिकमित कहे ज सकते हैं। दूसरी और, अस्पविकसित देश वह है जहां विकास की सभाव्यताए हों। इस वर्ग में भारत, पाकिस्तान, कोलम्बिया, श्रीसका आदि देश आते हैं।

भीकेसर शैनन की परिशादा — प्रोफेसर शैनन की परिभाषा द्वारा दिया गया अन्तर सैद्धान्तिक तौर पर मान्य है। उनके अनुमार, 'बह क्षेत्र अस्पविक्तित होता है जो उचित रूप से 'विक्तित' और फिर भी 'निधंनीकृत' वर्ग में रक्षा जा सके, जर्याक ऐसे क्षेत्र को 'अविक्तित 'क्ष्ता आसकता है जो 'अन्पविवस्तित' हो और जिसमें विवास वी क्षमता न हो।

''निर्धन'' और ''पिछडे'' बाब्द भी 'अस्पविकसित' के पर्यायवाची मानकर प्रयक्त किये

जाते हैं।

अस्पदियाम के मापदण्ड (CRITERIA OF UNDERDEVELOPMENT)2

अत्पविकास के कुछ महत्त्वपर्ण भाषदण्डो पर विचार किया जाता है।

(I) जनसंख्या वर माम के क्षेत्रफल से अनुपाद (Ratio of population to land area) - अत्पविकास का प्रथम मापदण्ड है जनसङ्ख का भीन के क्षेत्रफल से अनुपात । परन्तु इस बात या निर्णय कर सकना बहुत कठिन है कि क्षेत्रफल से जनसंख्या का नीचा अनपात अल्पविकास का सचक है अथवा ऊँचा अनुपान । अफ्रीका तथा लेटिन अमरीका जैसे कई देश हैं, जहाँ 'रिक्त स्थानों' का होना नीचे अनुपात को बतावा है, जबकि भारत, चीन, बर्मा, पाकिस्तान, प्रसाम तथा अन्य दक्षिण एशियाई देश ऐसे हैं जिनमें क्षेत्रफल से जनसंख्या का अनुपात उच्च हैं। हमलिए यह भापदण्ड अम्पष्ट तथा निरर्थक समझा जाता है।

(2) युत्त उत्पादन से औद्योगिक उत्पादन अनुषात (Ratio of industria) output to total output - अल्पविकास का दुसरा सुचक है क्ल उत्पादन से औद्योगिक उत्पादन का

LW Shannon Underdeveloped Areas p 1 में भ्रमितास के प्राप्त की प्रश्नाने हैं .

अनुपात । कुस जनसंख्या से औद्योगिक जनसंख्या के अनुपात के रूप में भी इसकी व्याख्या की जा सकती है। इस मापदण्ड के अनुसार, 'जिन वैशों में कुल उत्पादन से बीचोगिक उत्पादन का अनुपात कम हो, उन्हें अल्पविकसित समझा जाता है। ^गधरन्तु प्रति व्यक्ति आप में वृद्धि के साथ इस अनुपात में बृद्धि होने सगती है, इसिसए बौद्योगीकरण जी बोटि (degree) किसी देश की अधिक समृद्धि का परिणाम होती है, न कि बारण। उन देशों में, जहाँ वृधि का विवास होना है, तृतीयक (tertiary) अथवा सेवा उद्योगों की अपने वाय वृद्धि होने लगती है वर्गोकि यह रहा वृधि प्रयोज्य आधिवय औद्योगिक वस्तुबों की मौग में बृद्धि करता है। परन्तु जब कृषि आय के प्रयोज्य वाधिषय (disposable surplus) का बला मकारी नगर-उद्योग वो सहायता देने के लिए प्रयोग किया जाता है, तो प्रति स्यक्ति बाय कम हो जाएगी है। व इस प्रकार यह मापदण्ड सम्पविकास का सही सुचक नहीं है।

(3) प्रति व्यक्ति जनसंख्या से पूजी का बीचा अनुषत (Low ratio of capital to per head of population ——प्रोठ नेबर्से की परिभाषा के अनुसार जल्पविकासन देश वे हैं जिनमें "उन्नत देशों की तुलना में उनकी जनसंख्या और प्राकृतिक माधनों के सम्बन्ध में पूँचीगत साधनों वीं कभी होती है") "परन्तु निब्बिसियित वारणों से पूँजी की कभी अस्पिवकान वी सतीपजनक कसौदी जहीं है। (अ) पूँजी वी कपी वा सच्यव्य किसी पैश के पूँजी न्टॉक के पूर्ण परिजाण से नहीं होता बल्कि जनसंख्या अथवा किसी अन्य साधन से पूँजी वे अनुपात से होता है। (छ) सीमाना चरपादकता का विद्धान्त भताता है कि अहाँ जन्य साधनां से पूँजी का अनुपात कम होता है, वहाँ पूँगी दी सीमान्त उत्पादकता अधिक होती है। परन्तु इससे यह निव्यर्थ निवालना बठिन है कि क्योंकि पूँजी दुर्लम है, इनलिए अस्पविवसित देशों में पूँजी की मीमान्त उत्पादकता अधिक होती है अधवा पूजी वी ऊँची सीमान्त उत्पादकता का अर्थ पूजी की टुर्लमता है। सम्मन है कि शटिया प्रयन्ध, कम कुरासता, प्रतिकल मौसम आदि के ज्ञारण अल्पांवकीमत देशों में पूँजी की सीमान्त उत्पादकता कम रहे। (ग) और फिर, यदि पूँजी की कमी को बल्पविकास का मूचक मान निया जाए, तो अन्य सामाजिक-वार्थिक कारण उपेक्षित रह जाते हैं।

(4) बरिवता ही अस्पविकास या प्रमुख कररण (Poverty as the main cause of underdevelopment) - श्रां यूजीन स्टेले की परिवादा के अनुसार अल्पविकतित देशा वह है जिसकी विशिष्टता जनता की दौरहता हो ओकि दीर्घस्थायी होती है और किसी बस्यायी दुर्भाष्य का परिणास न होकर उरपादन के पुराने तरीकों और सामाजिक सगठन वा कल हो, जिसका नर्य मह हुआ कि दरिहता केवल तुच्छ प्राकृतिक साधनों के कारण नहीं होनी और इसलिए निध्वर्षत

अन्य देशों में प्रमाणित तरीकों से दूर नहीं की जा सकती।"

यह परिभाषा अस्पविक्यित देशों की कुछ प्रमुख विशिष्टताओं की ओर सकेत करती है कि बल्पविकसित देशों में काम में न लाए गए प्राकृतिक साधन पूजी बस्तुओं तथा उपकरणों की दुर्नभता, उत्पादन की प्रानी तकनीक और सामाजिक-आर्थिक संगठन में शेष होते हैं। इनमें कोई इन्कार नहीं कर सकता । परन्नु इस परिभाषा में कोई भी अल्पविकास ने आधारभूत भून-तत्त्व,

अपात प्रति व्यक्ति कम बाव, पर बल नहीं दिया गया है।

(5) प्रति वर्षांचत निम्म गाम (Low per capita real income) - इस प्रकार उन्नत देशों के मुक्तायने अस्पविकसित देशों की प्रति स्वाबत निष्य आय अत्पविकास की वाधारणत्या सबसे बीधक स्वीकृत कसौटी है। समृवत राष्ट्र विशेषज्ञों के अनुसार, "हम इस (बल्पविवसित देश) राब्द का प्रयोग उत देशों के अर्थ में करते हैं जिनमें अमरीका, कनाडा आस्ट्रेलिया और पश्चिमी

³J Viner, "The Economies of Development" in The Economics of Underdevelopment (ed.) A N Aggarwal and S # Smgh op 11-12

Nurkee op cit., p 1

The Future of Underdeveloped Countries # 13

बूरोप से तुनना करने पर डींट व्यक्तित वास्त्रीक आया क्रम इत्तरी है। " धरन्तु ऐसी परिमादा क्रिसी भी प्रकर दमपुरत हाथा मतोचज्ञकन नहिं थानी जा वक्ती, जोर्कप्रति स्थित अस देनिस्म स्तर के रूप में अस्पत्रिकतित देशा ही स्थास्था करती है नजीकि के अस्पत्रिकाम के एक ही पत्र अर्थात होन्द्रता पर प्राप्त केरिहत करती है। इह अस्पत्रिकति कार्यक्रम स्थास होन्स्त्र स्थास क्रिक्त स्थास होन्स्त

अरुपीवर्शनात देवा भी परि माथा छो० व्यावन की बीधक उपयुक्त है कि 'वह ऐसा देवा है निसमें हर यात की बच्छी मधी समाध्यताएँ हैं कि वह जयनि बंधवित बाय नव व्यावन की नव के दरें। हर पर परण-पोपण कर से के निवाद की उपयो का प्रावन के उरें। हर पर परण-पोपण कर से के निवाद है जो है तो पीवन के उरें महर पर परण-पोपण कर से के प्रावन की उपयो का प्रावण-पोपण कर से किए अरेखाएन को प्रावण को प्रकाद की पाय के प्रकाद के प्रवाद के प्

अस्पविकसित वेश की विशिष्टताएँ (CHARACTERISTICS OF AN UNDERDEVELOPED COUNTRY)

किसी अल्पवियक्षित देश थी समस्याओं यी जान करने के लिए उसनी अर्घव्यवस्या की सामान्य कपदेक्षा को समझ लेला अन्द्रा है। यद्यपि विश्वक के मानांचित्र पर एक शतिनिय अल्पविक्तित हैश की स्थिति का निश्चय करला इदिन है फिर भी उसनी यूक्त विशिष्टताओं पर विचार किया जी सकता है।

1 सामान्य गरीबी (General Povesty)

अल्पविकसित रहा गरीयों का भारा हाता है। उसको गरीची प्रति प्यक्ति आम में इत्तकती है। 1997 को World Development Report के अनुस्य 1995 में विश्व को 56 0 प्रतिशत फनसंख्या की ओसत GNP प्रति व्यक्ति 430 डॉलर थी। दूसरी ओर, ओवोगीकृत रेशों में रह रही स्विक को 15 8 प्रतिश्त जनसंख्या को औसत GNP प्रति व्यक्ति 32039 डॉलर थी, तथा मध्यम आय अध्ययस्थाओं में विश्व को 27.5 प्रतिस्त जनसंख्या को औसत GNP प्रति प्रवित 2390 डॉलर थी। यो गाकड़े विकासशीत देशों में गरीची की सोम को टॉलर हैं।

सन् 1995 के अकड़े देते हुए World Development Report राष्ट्रों के चीच विस्तृत आय असमानताए भी बताती है। 1995 में 23 बहुत चर्ची विकसित देश थी इनर्य से, जायन भी GNP प्रति व्यक्ति 39640 डॉलर, बू एस ए को 26980 डॉलर तथा स्विट्यतर्हेड को 40630 डॉलर थी। परन्तु कुछ विकारशील छोटे पूँची आधिका तेल निर्याकत देश भी इनर्य स्टॉम्पॉनत है. देसे समस्ता प्राप्तु आपीता जिसको GNP प्रति व्यक्ति 17400 डॉलर तथा कुब्रेत 17300 डॉलर।

^{*}United Nations Measures for the Economic Development of Underdoveloped Countries, p. 3 *1 Vines, op.ch., pp. 12-13

दूसरी ओर, GNP प्रति व्यक्ति 730 डॉलर या उससे कम 49 निम्न आव वाले सबसे गरीवं देश थे। इनमें औरों के अलावा श्रीलंका 700 डॉलर, चीन 620 डॉलर, प्रांकस्तान 460 डॉलर, भारत 340 डॉलर, फेन्या 280 डॉलर, बगलादेश 240 डॉलर और नेपाल को GNP प्रति व्यक्ति 200 डॉलर थी।

फिर भी, ऐसी बर्ययबस्याओं हा मुस्यांकन करने के लिए सापेक्ष (selaisve) गरीभी की अपेक्षा निरपेक्ष (absolute) गरीभी बर्धक महत्त्वपूर्ण है। निरपेक्ष गरीभी को केवल निरन आप ते ही गहीं मापा जाता बेटिक कृपोषण, सराब स्वास्थ्य, कपडा, बावास और शिक्षा के ब्रभाव से ग्री मापा जाता है। अल निरपेश गरीबी सोगों के निम्न रहन-सहत के स्तर में शसकती है। ऐसे देशों रें, अन्त तप घोग की महत्र सद होती है और इस पर आयं का संगमग 80 प्रतिशत व्यव किया जाता है जबकि क्वितिसत देशों में बाय का 20 प्रतिशत व्यय होता है। स्तेग बंधिकतर अनाज खात है और उनकी खुराक में मास, मछसी और दृग्ध पदाचौं आदि पौष्टिक बाहारों का नितान्त समाव होता है। उदाहरपार्य, मारत में प्रति स्वस्ति प्रति दिन अनाज का उपमोग 430 ग्राम है जमकि विकसित देशों में 200 ग्राम से भी कम। भारत में प्रोटीन का प्रति व्यक्ति उपभोग 45 ग्राम है जबकि अमरीका में 100 ग्राम है। परिणामस्बरूप, अस्पविक्सित देशों में प्रति ध्यक्ति प्रतिदिन बीसत कैलोरी खुराक 2000 से अधिक नहीं होती, जबकि उन्नत देशों के लोगों की खुराक में यह 3000 कैसोरी से भी अधिक पाई जाती है।

ऐसे देशों में बाकी उपयोग मुख्य रूप से घास-जून वी झोंपड़ी तथा नाममान के बस्त्र होते हैं। सीग बरयन्त बस्वास्थ्यनारी परिस्थितवों में रहते हैं। विकासशीम देशों में 120 करोड से मधिक मोगों को सुरक्षित पेय जल प्राप्त नहीं है तथा 140 करोड से भी अधिक मोगों के निए साफ रीजालयों का प्रबंध नहीं है। प्रत्येक 10 शिश्वाजी जन्म लेते हैं, वो एक वर्ष के मीतर मर जाते हैं, एक और, पाच वर्ष की कायु से पहले ही यर जाता है तथा केवल पाच 40 की कायु तक बचते हैं। इतके कारण कृपोवण, असुरक्षित जल, सफाई का न पाया जाना, अज्ञानी माता-पिता, तथा रोगों से प्रतिरक्षा का अभाव है। शिक्षा और स्वास्थ्य जैसी सेवाए नामधात्र की पाई जाती है। नवीन आकडे बताते हैं कि भारत में 2520 व्यक्तियों के लिए एक बाक्टर है, बक्लादेश में 6730 व्यक्तियों के निए एक डास्टर, नेपास में 32710 व्यक्तियों के लिए एक डास्टर तथा पीन में 1000 व्यक्तियों के सिए एक डास्टर है। इसके विपरित विक्कित देशों में 470 व्यक्तियों के लिए एक डास्टर होना है। मीधकतर विशासनील देश होत्रिक सुविधाओं वा तीत्र गति में प्रसार कर रहे हैं। फिर मी, ऐसे प्रमरन उनवी मानवहाबित की आवहयकताओं से कम रहते हैं। बहुत में निम्न आप देशों में प्राथमिक स्कूल आयु के लगमग 70 प्रतिशत शिशु पाठशाला बाते 🖥 । शाध्यमिक स्तरं पर, ऐसे वैशों में स्कूल भर्ती दरें 20 प्रतिशत में कम होती हैं, जबकि उच्च शिक्षा में भर्ती 3 प्रतिशत तक ही पहुचती है। फिर अधिकतर स्वल तथा कालेज जाने वालों को दी जा रही शिक्षा उन देशों की विवास आवश्यकताओं के अनुकल नहीं होती है। इस प्रकार, अल्पविकसित देशों में बहुन अधिक सीग भूरो, सरी, आवास-रहित तथा अशिक्षित होते हैं।

एक अनुमान के अनुसार, अस्पविवसित देशों में निरपेक्ष गरीबी में रह रहे लोगों की सहया, थीन यो छोडकर सगमग 100 करोड है। इनमें से आग्रे दक्षिण एशिया अधिकतर भारत और मंगलादेश में निवास करते हैं, 1/6 पूर्व और दक्षिण-पूर्व, अधिकतर इडोनेशिया में अन्य और 1/6 उप-सहारा अफ्रीका, तथा आकी लेटिन अभरीका चलरी अफ्रीका तथा मध्य-पूर्व में रहते हैं। इस प्रकार गरीसी एक अल्पविकसित देश की आधारभत सीमारी है जिसकी विपत्ति के चन्न में वह पता हुआ है । प्रो० के नेकास ने ठीक कात है कि अरपविकसिन देश विश्व अर्थव्यवस्था थी गदी यरितया है।

AK Chimeross, Factors in Economic Development p 15

2 कृषि, प्रपुत व्यवसाय (Agriculture, the Main Occupation) अल्पविकसित देशों में दो-विहाई या इससे भी बधिक लोग ग्रामीण क्षेत्रों में रहते हैं और वृधि उतका प्रमुख ब्यवसाय होता है । उन्नत देशों में जितने लोग क्रिय करते हैं, अल्पविकसित देशों में उससे चार एना लोग कृषि में लगे होते हैं। भारत, चीन बगलादेश, तथा सुद्रान में 70% जनसंख्या कृषि में लगी है, जनकि अमरीका, कनाडा और पश्चिमी जर्मनी में यह प्रतिशत कमश 4 5 और 6 है। वर्षि में इतना अधिक सकेन्द्रण दरिद्रता का चिन्ह है। प्रमुख व्यवसाय के रूप में विष अधिकतर अनत्पादक है। विष प्राने दन से तथा उत्पादन के अपूर्यानत और पिछडे हए तरीकों से की जाती है। इसका परिणाम यह होता है कि पैदाबार अनिश्चित रूप से कम रहती है और किसान केवल गज़ारे के स्तर पर जीवित रहते हैं। हाल के बचों में कई देशों में किय की आधनिक तकनीकें अपनाने से कृषि उत्पादन में बहुत बृद्धि हुई है।

कछ देश प्रमुख रूप से कच्चे मान और सादा पदायों के उत्पादन में विशिष्टता प्राप्त करते हैं. जबकि कुछ अकृषि-सम्बन्धी प्राथमिक उत्पादन वर्षात श्रानिजों में भी विशिष्ट मन जाते हैं। उदाहरणार्थं लकः ने चाय, रबड तथा नारियल की बस्तुओं में, मलाया ने रबड, टीन और सजूर छे तेल में, इप्दोनेशिया ने स्थद, तेल और टीन में, बनलाटैश ने पटसन में, और पाकिस्तान ने रई में, विशिष्टता प्राप्त की है। इस प्रकार अत्यविक्रमित देश प्राथमिक क्षेत्रीय अर्घव्यवस्था है। प्राचमिक क्षेत्र के अतिरिवत अल्पविकामत द्वितीय क्षेत्र भी होता है जिसमें कुछ साधारण, हल्के सीर छोटे उपभोनता-बस्तु उर्धाय होते हैं और उतना ही सत्पवियसित तुरीसक क्षेत्र-परिवहन वागिन्य, वैक्तिप और वीमें का होता है।

3 बोहरी अर्थव्यवस्था (A Dualistic Economy)

लगभग सभी अत्पन्नियसित देशों भी दोहरी अर्थय्यवस्था होती है-एक मार्केट अर्थस्यवस्था और दसरी निर्वाह-अर्थव्यवरथा । एक नगरों में तथा उनके निकट होती है, जबकि इसरी ग्रामीण क्षेत्रों में । एक विकसित होती है, दसरी कम विकसित । नगरों में केन्द्रित अर्थव्यवस्था अरयन्त आधुनिक होती है जिसमें जीवन की सब मुविधाए प्राप्त रहती हैं जैसेकि रेडियो, कार, बर्से टेलीफोन,सिनेनाघर, शानदार इमारते, क्कून और वॉनिज। बहाँ सरकारी कार्यालय, व्यापारिक पृह, यैंक और फैनटरियाँ भी दिखाई पहती हैं जबकि ग्रामीण क्षेत्रों में निर्वाह-अर्थन्यवस्था पिछढी हुई है और प्रमुख रूप से कृषि-अन्म्यापित (agriculture-oriented) होती है।

बनेक बरुप्रविक्तित देशों में विदेशियों दारा सचासित थेत्र होते हैं, जो प्रेतीय (triplistic) अर्थव्यक्षस्या बना देते हैं। वे अत्यन्त प्रजीवादी होते हैं और पैट्रोलियम, शनिज तथा भागानी में पाए जाते हैं। वृष्ट अधिक म्पप्ट उदार रह्यों के अन्तर्गत-मध्यपूर्व कैन्जूएला और लिबिया में पैट्रोल निकालने मध्य गृशिया में तौसे के लिए, बोलेविया में धीन, दक्षिण अफ्रीका में स्वर्ण, मलेशिया में रबाह वासान और श्रीसवा में चाय आते हैं। इन भागानों और खानों में मजदरी पर काम करने वाला श्रीमक अपनी मज़दूरी का अधिकाश भाग विदेशी उपभोग बस्तुओं पर व्यय करता है। वहाँ याम करने वाले मजदूरों का जीवन-स्तर निर्वाह क्षेत्र में रहने वाले जनके अपने भाइयों के स्तर से भिन्न होता है। खानों और बागानों का विदेशी स्वाभित्व और कार्य बल्पविकसित देशों की अर्थव्यवस्था पर गहरे प्रभाव छोड जाता है। विदेशी अपने अत्यधिक वर्जित लाभ को अपने देश में ले जाते हैं जिसके परिणामस्वरूप राष्ट्रीय अर्थव्यवस्थाए कगाल मन जाती हैं। इसके अतिरिवत विदेश के हित में खानों तथा बागान का शोपण किया जाता है। इन संबंधे बारण अल्पविकसित देश आर्थिक रूप से दौरद रहते हैं।

इम प्रकार, अर्थव्यदस्यां की यह दोहरी या त्रैतीय प्रकृति स्वस्य वार्थिक प्रगति में सहायक नहीं है। प्राथमिक क्षेत्र द्वितीयक तथा ततीयक क्षेत्रों के विस्तार और विकास को सीमित कर उनकी रुद्धि

को रोकता है।

4 अस्पविकसित प्राकृतिक साधन (Underdeveloped Natural Resources)

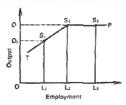
अन्पविकसित देश में प्राकृतिक साधन इस अर्थ में अस्पविकसित होते हैं कि या तो उनका उपयोग हवा ही नही होता, या फिर बल्प-उपयोग या दुरुपयोग हुआ होता है। किसी देश में प्राकृतिक साधनों का अधाव हो सकता है परन्तु पूर्ण रूपस ऐसा कभी नहीं होता। भने ही कोई देश साधनों में हीन हो परन्तु यह नितान्त सम्भव है कि हास में अज्ञात साधनों की सोज के परिणामस्वरूप, अथवा इसलिए कि ज्ञात साधनों के नए प्रयोग मिल जाने से, वह भविष्य में साधनों में धनी बन जाए । इसिसए बह कहने की बजाए कि अल्पविकसित देश साधनों में पूर्ण रूप से हीन होते हैं, यह कहना अधिक उपयवत होगा कि वे तकनीकी और सामाजिक तथा अधिक संगठन में उपपृष्त परिवर्तनों द्वारा अपने प्रावृत्तिक साधनों श्री दर्लभता को पार करने में सफल नहीं हो सके हैं। जैसाकि बौर और यहमें ने कहा है, "बह सुझाब अतिसरतीकरण होगा कि सामान्य रूप से मल्पविकसित वेश प्राकृतिक साधनों के विषय में चान्महीन रहे हैं और जल्प साधन-गुक्त - विशोध रूप से खिनिजों और उपजाक समि के सम्बन्ध में आधिनक स्टेंड है से देखा जाए तो सभी विवसित देश शुरू में अल्पविकसित वे और इतिहास की अपेक्षाकृत योही और वृर्तमान षविध में ही उनका विकास हुआ है। " सामान्यरूप से कहा जा सकता है कि भूमि, खनिज जल, नन था शक्ति -साधनों में अरूपीबनीसत देश त्रूटियूनत नहीं होता। उदाहरण के लिए, भारत में 9 र गेड एकड कृषि योग्य अजर भूमि है और इसयी जनशन्ति समाय्यता 410 लाख किसोबाट त्रीकी गई है, जनके इसका मुक्ति के बार होया जनकार के उपयोग में नामा का त्रम है। अपने गई है जहक देने जनहां जिल मामा का त्रम है। अपने को में जिहक दी जनहां जिल मामाध्यता का 44% है परन्तु वह 0 1% से ब्रीधक का उपयोग नहीं करता। जन्मविद्यसित देश खनिज धन में भी समृद्ध हैं। अफीया में ताने, मारत रू. दीन और स्वर्ण के महत्त्वपूर्ण भण्डार हैं। एशिया पैट्रोलियम, सोहे, शबसाइट, मॅगानीज, अ . र और टीन में समझ है। लेटीन अमरीका के पैट्रोलियम, लोहे, जस्ता और ताबे के असीम मण्डार हैं। मप्रीका और दक्षिणी अमरीका की वन सम्पत्ति की खोज और अनुसद्यास नहीं हो सका है। इस प्रकार सल्पत्रिकसित देशों के पास साधन तो होने हैं चरन्तु यिविध बाधाओं, जैसेकि उनकी अपनी दुर्गमता, तक्नीकी ज्ञान की कमी 'पूँजी की अप्राप्यता और मार्केट की छोटी सीमा, के कारण या तो उनका उपयोग ही नहीं हो पाता या फिर अन्य अयवा दृहपयोग होता है।

5 अल्प-रोजनार अवदा अङ्ग्य देरीजनारी (Under-employment of Disgussed Unemployment)

अल्पायप्रसित देशों (under-developed countries) में अर्ब्य वेरोजगारी (disguised unemployment) को चित्र 21 म दिखाया गया है जिसमे-TP कुल उत्पादन

^{*}Op (# , 🛮 161 मोटै बखरों में मुद्रित पाब्द नेसक के हैं।

बक्र है। जब OI : श्रीमकों को क्षेती के काम में लगाया जाता है तो कृत उत्पादन OO; (=L_iS_i) होता है। अधिक श्रमिकों OL3 को काम पर लगाने से उत्पादन पहुँस से मढ़कर OO3 (=L3S1) हो जाता है। लेकिन OL3 से अधिक श्रीमक लगाने से कृषि उत्पादन में बिल्कुल वृद्धि नहीं होती। OL, के पश्चात श्रम की सीमात उत्पादकता शन्य हो जाती 🛮 और अधिक श्रम नियन्त करने का कोई साभ नहीं क्योंकि कुल उत्पादन OO2 में बोई वृद्धि नहीं होती है। बत इस प्रकार L2L3 श्रीमकों को अदृश्य बेरोजगार कहा आयेगा। नवरेट और नवरेट के शब्दों में, "ऐसी स्थित को बत्प-रोजगार यहा जा सकता है जिसमें साधन-ध्रम की शक निश्चित मात्रा को हटाकर दसरे उपयोग में साग देने से उस क्षेत्र की कुल उत्पादन में साम कसी नहीं होती जिससे उसे हटाया गया है। दूसरे शब्दों में, इसे यो कहा जा मकता है कि अपने मूल रोजगार में साधन-श्रम की इन इपाइयों की सीमानत उत्पादकता शून्य या शून्य के अत्यन्त निकट है असमा ऋचातमक भी हो सकती है और उसे कृषि से हटा सेने पर पार्म की उपज वास्तव में बढ़ाई जा सकती है।"मधीप इस अदृश्य बैरोजगारी या मात्रात्मक माप कठिन है फिर भी, अधिकाश अर्थशास्त्री इस बात से महमत है कि घने आबाद देशों में यह बेरोनगारी दृषि श्रम-शास्ति के 25 से 33% का प्रतिनिधित्व करती है जिसे, पार्म-उपन पर प्रतियस प्रभाव हाने बिना, इटावा जा सकता है।



যিগ 2.1

b. जनाकिकीय विशिष्टताएँ (Demographie Features)

अल्पविक्मित देश जनाँककीय स्थिति और प्रवृत्तियों ये बहत मिन्न होते हैं। जनसंख्या के आयार, मनत्व आय-सरचना तथा बृद्धि की दर में विभिन्नता रहती है। परन्तु तेजी से महती हुई जनसंख्या एक मामान्य विशिष्टता प्रतीत होती है जिसके कारण कल जनसंख्या में प्रतिवर्ष वाफी सस्या बढ़ जाती है। अपनी प्रति व्यक्ति निम्न बाद तथा पंजी निर्माण की निम्न दरों में ऐसे देशों के निए इम अतिरिक्त संस्था का भरण-पोषण विटन हो जाता है। और जम सुधरी हुई तकनीक और पैजी निर्माण के घारण उत्पादन बढ़ना है, तो उसे बढ़ी हुई जनसंख्या हुइए कर जाती है। परिणाम पह होता है कि जनसाधारण के जीवन-स्वर में कोई सुरुष्ट सुधार नहीं होता। अस्पीयक्सित देशों ती कृतराह्मा सम्बन्धी विशेषतात्रों का वर्णन तीचे किया जाता है

(1) जनसङ्या की वृद्धि बर्रे (Growth rates of population) —विवसित देशों यी अपेक्षा अत्यदिवसित देशों मे जनसङ्या की वृद्धि-दर्रे दुवनी वाई जाती हैं जिससे इन देशों की जनसंख्या में विस्फोट पाया जाता है। World Development Report, 1969 के अनुसार, 1980-87 के बीच अल्पनिवसित और विकसित देशों में जनसंख्या की वृद्धि दरों का अन्तर लगभग

तीन गुणा था। उदाहरणार्थ, 1980-87 के धौरान भारत में यह 2 1 प्रतिशत, नेपाल में 2 7 प्रतिशत तथा पाकिस्तान में 3 1 प्रतिशत थी जबकि प्रश्त में 0 5प्रतिशत, जापान में 0 ॥ प्रतिशत तथा अमरीका में 1 0 प्रतिशत थी।

- (2) निम्म पूर्य वर्षे एक जैकी कन वर्षे (Low mortality and high fertility rates) अरुपीवर्कासत देशों में जनसञ्ज्ञ की ब्रुडिडिपीय सहायुद्ध के पाद कर्षी जिनके पूरव विकार है, पूर्व एवं के भी बाता राज्य अन्य दर में हुद्ध होना। वडाइरामाणी, भारत में 1965 में पूर्व पर 21 प्रीत हजार प्री जबकि 1985 में मून्य वर निर्फ 11 प्रीत हजार प्रीत वर्ष रह गई। प्रावेक्तरात में मून्य वर 1965 में पूर्व पर 1965 में 21 प्रीत हजार प्रीत क्या रही कर पर प्रावेक्तरात में मून्य वर 1965 में 21 प्रीत हजार प्रीत क्या रही कर पर प्रावेक्तरात में मून्य वर 1965 में 21 प्रीत हजार प्रीत कर्ष वर्ष कर में अपने प्रावेक्तरात में मून्य वर पर वर्ष करी हुए कर प्रवेक्त में 1987 में 32 प्रीत हजार प्रीत कर्ष हुई। इस प्रयोक्त मार्ग में कन्म पर वर्ष कर होती है। मून्य वर में कमी होने कर कारण उत्तम जीवीधर्मी एवं लोक स्वस्थ्य कार्यक्रमों का नामू होना है। मून्य पर में कमी होने कर कारण उत्तम जीवीधर्मी एवं लोक स्वस्थ्य कार्यक्रमों का नामू होना है। मून्य पर में कमी होने कर कारण उत्तम जीवीधर्मी एवं लोक स्वस्थ्य कार्यक्रमों का नामू होना है। मून्य पर के कन्म पर की क्षेत्र का स्वस्था कार्यक्रमों का नामू होना है। मून्य पर के कन्म पर की क्षेत्र कर होती है। क्ष्य क्षा होने से अपने वर पर की है।
- (3) छोदी आयु वर्ग को स्विध्य प्रतिसंत्रता (Larger proportion in younger age group)— क्लेब जन्मानुपात का एक महत्त्रवर्षण पिणाम यह है कि जनस्वया का वोधान स्विध्य कर्षायत करियाल के स्विध्य कर्मायत करियाल में होता है। अरुप्तिवर्धात्रक दिया है । दि वर्ष में आयु से अरु जनस्वया की पतिचात्रता का प्रशास करियाल कि का प्रशास के प्रतिकार की स्वर्ध के प्रतिकार की स्वर्ध के प्रतिकार की स्वर्ध के प्रतिकार की स्वर्ध के प्रतिकार कर के स्वर्ध के प्रतिकार के स्वर्ध के प्रतिकार की स्वर्ध कर पार्च के प्रतिकार के प्रतिकार कर के स्वर्ध के प्रतिकार के
- (4) समाचित जीवन-काम (Lifeexpeciancy)—सल्पविकसित देशों की व्येक्षा विक्रमित देशों में साधानण नागरिक की ओवत आबु औधिक है। भारत में साधानण नागरिक की आबु 57 वर्ष, कीनिया और पाकिस्तान में 52 वर्ष है। हर्ष में तरफ विक्रसित देशों की अपरिवास में 72, जापान एवं इस्त में 75 वर्ष हैं। अल्पविकशित देशों में साधारण नागरिक की सीतत आपु कम एक्ने का धनारण निर्माता जिससे पीरिटक आवार व्यवस्था महीना, पीत के लिए स्वच्छ जस बी स्वस्थान होना गरदी, अधिक सीमारियों का होता, जीर।
- (5) जनसच्या का वितरक (Distribution of population) विश्व मेंक रिपोर्ट में समसे निर्धान देश निम्न आप बर्ग में पाए जाते हैं जिनमें विश्व की उन्त जनसच्या मा 56 प्रतिशात निवास करता है जबकि विकासित देश विश्व के शासित 51 विवशंत है।
- (6) जनसंख्या क्य पानंत्र (Density of Dopulation)— जन्मिवानीस देशों में विकरिता देगों सी जमेवा जनसंख्या का पानंत्र बहुत ब्रीकिन मांचा जाता है विकर्ण है कर्म भी पर पर उन्हार यह बहुते हुए दबाव का पानंता है। भगत प जनसम्बा का वस्त्र 201 प्रति को किलोमीटर, श्रीतका से 110 जनकि जोगीयांक देशों जहें पर्येक्ष से 200 जावान में 324 दित को किलोमीटर, श्रीतका में 21 और हम से शिर्फ 12 प्रति वर्ग निक्क्षियर है। बस्ता प प्रतन्त वा और स सम होता पित्रस्त और पिएउटेपन अब ब्रोकर मृति है। सिमीत यह है कि विवासवानी करेंगों में मीन-प्रमाण अनुमात करें हैं निक्क्ष अपना मुक्ति पर जनस्वस्त्र वा दब्ब अधिक हो। दानेत में पानंद्र जीवल होते हुए भी भूषि पर जनसंख्या के दक्षाव वा प्रदन मांची उठता बच्चिंटि वह जीपीतिक

- (7) त्राह रीकरण (Urbanization) संस्पिवसीसत देशों में महती हुई जनसत्या के बारण सोम गाँव में राहरों में जरारण आहे ना सो है। इस्पीक त्राहरों में अव्यादा उद्योग तमे हुए हैं जर जीतर की सीमी मुंतियारी हैं। इन्येद सी के सारूरों में भिक्त मीकरियारी प्रदर्शन है। ज्यादा स्टक त्रहते में का सार्वास्त्र का स्टार्म के सार्वास्त्र के स्टार्म प्रविक्त होता जा रहा है। औद्योगिक प्रचान प्रवास के त्री मां मिला महाने से भी प्रावस्त्र प्रवास होता जा रहा है दिससे इन देशों ने साधारण नागरिक विभिन्न प्रवास के रोगे से प्रवास के स्टार्म के स्टार्म के साथारण करते हैं कि सम्बन्ध में बेतावती हैते हुए क्षेत्रने सहाइ कहते हैं कि, "धाम खी तुल्हा में पान्नीया बीधक मन्द्रमाणी है, परन्तु उतना ही भयकर सिद्ध हो सर्वा है। सम्मिक्त में के बकार इसावस्त्र मानक क्ष्म का बन्त कर सहना है" "10
- सांस्कृतिक एव प्रशासनिक विशेषताएँ (Cultural and Administrative Characteristics)

अरूपियसित देशों की अपनी सस्कृति भी उनकी अपनी विशेषताओं यो द्योतक है सार साथ-साप प्रशासिनक दौषा अयोग्य और भ्रष्ट होने के कारण भी यह देश विश्व के अन्य देशों से पिछड़े हए हैं।

- (1) सबुस्त चरिकार प्रचाली (Joint family system) वयुक्त परिवार प्रचाली तथा आि प्रथम के भारण प्रमा वी न्यावलाधिक आर्गित प्रचाली है। अप भी पूर्वित विश्व निर्माण करें में मजुदि से ने वर्ष की अपेक्षा उच्छा मान्वित तथा मानेकितारिक वारण भी प्रचाली निर्माण करें में मजुदि से ने वर्ष की अपेक्षा उच्छा मान्वित तथा मानेकितारिक वारण अधिक प्रचाल होते हैं। सदुक्त परिवार प्रणाली सोगों को सुक्त और पर-पुरो नाम वेती है। यहात मारे कर्मावलीक देशों में कुछ स्थवसान किसी विशेष आर्ति, धार्म, वस्त, क्योती सां प्रवेश क्षावर के में प्रचाल के में प्रचाल होते हैं। किस अपेक्ष पर प्रचाल के स्थापन के में प्रचाल है। ही किसी होते हैं। से प्रचाल पर के स्थापन स्थापन के स्थापन स्थापन के स्थापन के स्थापन स्यापन स्थापन स्थापन
- (2) प्रशासनिक (Administrative) लगपण सभी बल्पिवनिस्त देश बिस्पता है पिरे हुए हैं। सीधकतर देश प्रजातीन्त्रक देश हैं। देश की सत्ता पर एक बर्ग, जीता थारी वा प्रमृत्त हुए हैं। सीधकतर देश प्रजातीन्त्रक देश हैं। देश की सत्ता पर एक बर्ग, जीता थारी वा प्रमृत्त हैं। त्राय प्रभासन गरी बच्चे के हाथों देशिवर रहता है। याद प्रशासन गरी बच्चे के हाथों देशिवर रहता है। त्राय प्रशासन गरी बच्चे के हाथों देशिवर रहता है। त्राय प्रशासन गरी स्वयं के हाथों देशिवर पर सार्थिक अधिवार देश वा प्रमृत्ति के सार्थ प्रमृत्ति के सार्थ प्रमृत्ति के सार्थ प्रभासन के त्रायण विवास नहीं कर पाए हैं।
- (3) जन्म सामाजिक विशोषनाएँ (Other sonal characteristics)—शाल-जम श्री सामाज प्राप्तन होता है और समाज में निजयो ज दर्ज और स्थिति एकपो ने निज्य होती हैं। या-मौरव पर प्रदर्श जनाय दस्ता है। जारीरिक वाय की अवेशा सरकारी नौकरियों का सम्मान अधिक होता है, पाढ़े वे सनक प्रमुख्त की ही समी न हो। भोगो वो कर किरोप वार्य कर पनने की धरमता के अनुगान रही में किन जारी, तैयन जाति, विभन्न की रिक्शियों ने अनुमार पेपीपन दिया जाता है। वे चीटि-रिकारों और पर्यवस्था से जागित होते है। व्यवितवस्था भागमा जा समाब होता है। व सर्गुविनिया हाता लेक-देन अधिक होता है और मृत-अर्थवस्थान पाता

मृरिकल से समझ पडती हैं। "मृत्य-प्रणामी आर्थिक प्रोरक्षहनों, मीतिक पुरस्वागे, स्वतंत्रता तथा विधारतील गणना के महत्त्व को ज्यूनतम बनाती है। यह विकास तथा नए विचारों और उदेश्यों वी स्वीवृति में बाध्य पट्चाती है और उद्देश्यों की प्राप्ति के बैक्टिएक हमोकों के लाओं और समातें की तुनना करने में अस्वकत रहती है। सक्षेत्र में, महुत सारे गरीन देशों में सास्वितक मृत्य-प्रणामी आर्थिक प्राप्ति के अगुक्त नहीं होती और लोग आर्थिक ट्रॉफ में पिछडे रहते हैं।"

8 सार्थिक नेशितयों (Economic Policies)

बरूपिबरीतर देशों की बप्रभावशील बार्धिक नीतियाँ भी दनके पिछयेपन का कारण रही हैं। ऐसी अर्पध्यवस्थाओं में अधिकतर लोग गावों में रहते हैं जहाँ बीकिंग प्रभानी भी मुझियाओं का स्रभाव बना रहता है। लोग बन्दु-चिंदाबय प्रभानों में ज्यादा विश्वसाद रखते हैं। गोव के साहकार एवं पहतप्त साख की आवश्यकताओं को पूर्व करते हैं जीकि क्षण देने के बधने बीधिक स्थान में की है। लोग क्षण उत्पादकीय कार्यों में न महाचक सामादिक रीति-रिचारी पर साधिक संवत्त हैं।

हम अपर्ययवस्याओं में केन्द्रीय मैंक को अपने कार्यों को सुमार रूप से स्थाने के लिए समय-समय पर अपनी मीतियों को मध्यमा पहता है, वर्षीकि देहां के मुत्रा बाजार का अधिवसीत होने के स्वारण म्याज ही दरों में भी अन्तर रहता है। सोच निरक्षर होने के कारण मैंकिश सेवाओं मा उपमोग्त यम करते हैं। हसको सजाए सीता, बार्स्, क्षीतों के खरीतने की सीधक पहुंति प्रस्त

दूपरी तरफ, कर पीरित में अक्षमानता पाई जाती है। ज्यादा कर वा भार शहरी सोगों पर रहता है, जमिक ग्रामीण लोगों पर सिर्फ मूपि-कर वा ही भार होता है। बिसीय साधनों की कमी होने के करण राजकोषीय मीति सक्तव बढ़ी रहते।

9 तकनीकी विशेचताए (Technical Characteristics)

मत्पविवासित देशों भी तक्ली में विशेषताएँ मिन्नतिसित हैं

(1) जित एकर कम उचका (Low per acre production) — बल्पविकसित देशों में दो तिहार या उसमें भी आध्य लोग आमील शोग अंदार हैं और दृष्टि पृत्रमुक्त स्वनसाद में, उसाद स्वारम्य में, पार्ट्स क्षार कुमान के 10 प्रतिस्त जनस्त्रम स्वार्ट्स के कि में पार्ट्स हों। उत्पादन के पुराने तरीजों के व्यवस्त अल्पादन के पुराने तरीजों के व्यवस्त के प्रति में कि में में पार्ट्स हों। उत्पादन के पुराने तरीजों के व्यवस्त के पार्ट्स के अपित के प्रति में कि में कि प्रति में पार्ट्स के प्रति प्रति में कि प्रति एकर के प्रति प्रति में कि प्रति में कि प्रति प्रति में कि प्रति प्रति में कि प्रति प्रति में कि प्रति में

(2) जरणबन के प्राने इन (Old methods of production) - जरणबिनास देशों में पृथि एवं श्रीधीगिक दोन में उत्पादन कम रहते वा कारण उत्पादन पी प्रानी कमनों के निवार करण विश्वास पी प्रानी कमनों के निवार करण मिला पूर्व प्राने के प्रान्त करण मिला के प्रान्त के प्रान्त करण मिला के प्रान्त के प्

यह प्रोक्तीगनीय पैएडडापन प्रीक्तीपनीय देवनाद के नारण थी होना है दिनस्ता जीभगाय सह है कि स्वत्पनिवित्ति देवों भी उन्तत और पिछर्डी हुई तकनीकों वर साथ-साथ प्रयोग नात्रा जीमोंगिक के में मी उन्तत प्रीक्तीपीति वा प्रयोग तमा प्राप्ति शोच में पिछड़ी हुई या। इसी करण सामनों के अनुपात में असतुनन पाधा नाता है, विनस्ते और्थोगिक भन्न में सरबनात्मक या प्रोक्तीगिक्तीय स्पीतनारी और प्राप्ति लोच में पिछा हुई मेरोबार्गिक पात्र नाती है।

(3) यातायात एव सचार के साधन (Means of transport and communications)— अत्यंत्रिक्षित देशों से मातायात एव पचार के साधन वर्षायात होने के जाएग हन देशों में सायनों कुर केब्राक्श प्रयोग नहीं हो पाता, याजार का बाजार छीटा बहता है। क्यावार के प्रयोग केंद्र बाय का केवल 5 से 6% तक होता है, जबकि विकसित देशों में वह लगभग 15 से 20% तक होतर है।

नई महत्वपूर्ण योजनाओं में निवेश का तो कहना ही क्या, बचत की इतनी निम्म दर तो देशों से मढ़ती हुई जनसदम (2 से 2%%) की स्यवस्था करने के लिए भी लग्धर नहीं है। शहराव में, इन देगों की पूँजी कर मुल्यहास भी पूरा करने और बर्तमान पूँजी पदार्थ को स्थानकरना करने में बहैटनाई मेती हैं

पुँजी की कभी का मूल करण है बल्प-बचत की समस्या, अथवा अधिक सही तीर पर क्रांचिक पुँढि की दर बढ़ाने वाले ज़त्यादक साधनों में बल्प निवेश की समस्या। क्योंकि प्रति ध्यमित डाम महुत कम होती हैं, इसीसिए कठिनाई से निवाह करने वाले लोग अधिक अचत नहीं कर पाते,

जिसका परिणाम यह होता है कि आगे निवेश के लिए बहुत कम बचता है।

इस सांत के निगा, कि दीर्पवाल से आतों के बड़े हुए तर के साथ स्वान-अनुवात क्यों नहीं बहुता, नवमें ने एक जीर बारण की प्यास्थ्या ब्रह्मचंत्रकरते प्रधान के क्ये में वी है, प्रस्वेक व्यविता संवार्थ में अपने समूख स्वीद्यार्थ के जीवन-स्वार की मक्तन की प्रधान सासमा होती है। इसी प्रकार अस्पितिकोस्त है होते के मोता की भी जनमांत होती की बचता को बच्चे बचतामा बतते के कानुकार के अपने पूर्वीक होती है। प्रवर्शनकरारी प्रभाव के परिणामस्वार आया-मुद्धि प्रधान प्रभाव अपने में के कुर हा कि मैं तो जाती है और इस प्रकार क्याने सम्यान स्वीतिक आ नाममात्र रह जाती है। यह प्रवर्शनकरी प्रभाव प्रधान देवें की सिंग है। जीवनों और विदेश-सम्बग्ध के दार सामा जाता है।

उन्नद देशों के उपभोग आदरों की नकत की यह प्रवृत्ति केवन व्यक्तितों में है नहीं बहिक सरकारों में भी पाई माती है। बल्लीवरिक्त देशों जी सरकार विश्वित देशों में सामाजिक पूरचा मर्गाकमों का जनकरा करती हैं, में कि ज्यूनतम मजूरी विद्यान, न्वास्थ्य भीमा, पैरात और में मिकेट कह स्वीमें इत्यादि प्रस्तुत के करिक ज्यामियों के मार्ग में माधार प्रस्तुत करते हैं भीर हम प्रकार देजी दिस्मी रोक के देहें हैं। 90 के म्वस्त्यत विद्यात हैं "केने का मत्यन में नहीं कि दौर हम पिछते हुं बर्धन्यवस्थार ज्य जामती हैं और जस्दी में रिक्ता का विश्वच कर में से हिस होते हैं और मिकेट विद्यात व्यवस्थाओं तक पहुँच जाती हैं तो औरक व्यव करने को प्रीरत होती हैं और अपने साधानों से क्ष्य रहती हैं "हा होगार अल्वाच्यक्तित देश नियस्तासक देशी-समाय केरोग से पहन दहते हैं और इसके निश् जो काश्य उत्तरायी हैं, वे केवन साधिक हो नहीं सर्थन

12 विवेशी स्थापार अनुस्थापन (Foreign Trade Orientation)

अरुपीवर्गास्त अर्थस्थवन्थाएं सामान्यवदा विदेशी आवार-अरुपेवापिक होती है। यह अनुस्थान प्राथमिक वर्ष्युओं के निर्वार्थी को दिन्यार्थी के तिर्वार्थी के तिर्वार्थी के तिर्वार्थी के तिर्वार्थी के त्यान्यार्थी में स्थान होता है। कुन्य क्लायन्थ्य दिन्यार्थी के त्यान्यार्थी स्थान होता है। कुन्य क्लायन्थ्य दिन्यार्थी के त्यान कि त्यान क्ष्यार्थी के त्यान के त्यान के त्यान के त्यान क्ष्यार्थी के त्यान क्ष्यार्थी के त्यान के त्यान के त्यान के त्यान के त्यान के त्यान क्ष्यार्थी के त्यान क्ष्यार्थी के त्यान के त्यान के त्यान क्ष्यार्थी के त्यान क्ष्यार्थी के त्यान के त्यान क्ष्यार्थी के त्यान क्ष्यार्थी के त्यान क्ष्यार्थी के त्यान क्ष्यार्थी के त्यान के त्यान क्ष्यार्थी के त्यान क्ष्यार्थी क्ष्यार्थी के त्यान क्ष्यार्थी क्ष्यार्थी के त्यान क्ष्यार्थी क्ष्यार्थी क्ष्यार्थी के त्यान क्ष्यार्थी क्

उन देशों की अर्थव्यवस्थाओं पर भभीर जलटा प्रमाय पहला है। विशव वैंक के नवीनतम औरहो के अनुसार अल्पविक्सित राष्ट्र संसार के 80% साधनों, विशोधकर कच्चे माल का निर्मात करते हैं। इससे अल्पविक्रांसत देश इन राष्ट्रों को उच्च कोटि के अधिक प्रोटीन वाले खारा पदार्थ लगाता र निर्यात करते जा रहे हैं जिनका उपभोग वहाँ के लोग के वल स्वय ही नहीं करते बल्कि मुर्ग एवं पशुपालन में भी किया जाता है। इसका दुर्ध्यारणाम यह हो रहा है कि कमचोर और द्वीर लीगे को तो अच्छी प्रोटीनयुन्त शाद्य सामग्री मिनती नहीं जो उनके लिए अनिवार्य है जबकि उसग बरबधिक उपमोग पहले से ही इंग्टर-पुष्ट व्यक्तिकों तथा पशु-पक्षियों द्वारा हो रहा है। इन राष्ट्री की प्रापमिक बस्तओं के निर्यात पर निर्मारता इनवी अर्चव्यवस्थाओं पर निर्मानिश्चित ऋप्रभव

एक, अपने अन्य क्षेत्रों की अपेक्षाकृत उपेक्षा करके अर्थव्यवस्था प्रमुख रूप में निर्यात के जल्पादन पर ध्यान केन्द्रित करती है। यसरे, निर्यात बस्तुओं की अन्तर्राष्ट्रीय कीमतों के उतार-चढ़ाव के प्रति अर्थव्यवस्था विशेष रूप से प्रशाबित अन जाती है। विदेश में मन्दी से उसरी मौग और कीमतें गिर जाती हैं। परिणामस्वरूप अर्थव्यवस्था पर प्रतिकल प्रभाव पढता है। अन्तिम, अन्य उपभोक्ता वस्तुओं की पर्ण उपेक्षा में कुछ निर्यात वस्तुओं पर अरपीयक अति-निर्भरता ने इन अर्थस्यवस्थाओं को बहुत ही आयात-निर्भर मना दिया है। आयातों में प्राय निर्मित बस्तुएँ, कपडा, उपभोषता बस्तुएँ और खाद्य पदार्य भी होते हैं। इनके साथ मितकर प्रदर्शनकारी प्रभाव भी काम करता है जिससे और अधिक आयात करने की प्रवृत्ति बढ़ने लगरी

हाल में, अल्पविकामत दशों के व्यापार की आय-शर्ती में (आयात करने की क्षमता में) वीर्यकालीन झार हुआ है, जिससे उन्हें भूगतान-शेष की विदिताइयों का सामना करना पढ़ रहा है। प्रोठ वृदिहारा के अनुसार, जल्पविकसित देश की प्रयस्त आवात-आवश्यक ताओं की तुलना में निर्मल निर्मात समता जमकी बाह्य ऋणग्रान्तता में प्रकट होती है। उदाहरणार्म, मेक्सिको को दीर्घकालीन विदेशी ऋण 1987 में डॉलर 82,770 मिलियन या।

विदेशी ब्यापार-अनुस्थापन अपने को अन्यविकतित देशों के प्रति विदेशी पूँजी के प्रवाह के माध्यम से भी प्रकट वरता है। यह निर्वात क्षेत्र का विकास और विम्हार करने में भी प्रवल कार करता है। यह उन मेनाओं या भी नियन्त्रण और प्रमध करता है जो निर्यात क्षेत्र के अधीन होती हैं इस तरीके से अल्पविकसित देशों में कुछ चुने हुए क्षेत्रों में बिदेशी पूँजी अपनी स्मिति या एकाधिकार करने लगती है, जैसे कि खनिज पदार्थी बाबानी तथा पैट्रोलियम में । विकासत देशों में सहुराष्ट्रीय निगमों (MNCs) ने विनिर्माण (manufacturing), निर्यात-जनुम्यापित बागानी, पैर्ज़ीलयम तथा स्वनन (mining) के क्षेत्रों में बल्पविक्रियत देशों में बहुन फैली हुई हैं। अरुपियरमित देशों में विदेशी पूँजी का इतना अधिक विन्तार और अधियार उनके साधनों को निचोड लेता है क्योंक शोषण हारा अधिकतम लाभ समाना ही विटेशियों का मुख्य उद्देश्य है । इस रुप्य से अल्पविकांगन देशों की ऋण-रिचति तथा विदेशी विनिषय की मसस्या अधिक गमीर हो रही है।

पश्न

- 2
- एक अस्पित्रशासत देश की भया मुख्य विशेषताए हैं? हार्प्यवरमित देश विभे बहुते हैं? इसके सिंगाट सद्याण नया हैं? अरुपविकसित देशों की जनतिवसीय व नकनीकी विवेशताओं का वर्षान करें।

अध्याय 73

आर्थिक विकास में बाधाएँ (OBSTACLES TO ECONOMIC DEVELOPMENT)

पिछने वध्याय में अल्पविवस्तित देशों की जिन प्रमुख विशापकाओं की चर्चा की गई है, उन्हें आर्थिक विकस्त की बाइएए भी माना जा मकता है। बाईएं अन्यविवस्तित देशों की माना जा मकता है। बाईएं अन्यविवस्तित देशों की माना माने विशिद्धति क्षार्थिक वित्त के अप्तिवस्तित के माना में कि विश्व के माना के माना माना कि की माना की माना की माना कि की माना माना की माना की माना मान

) জার্থিক বাহাাত্ (Economic Obstacies)

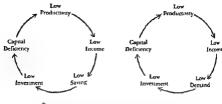
। बरिवता के बश्चक (Vicious Circles of Poverty)

मूल दूरचक्र इस तथ्य से उत्पन्न होता है कि पुँगी की कमी, मार्वेट-अपूर्णता हो, नार्पिक पिडरेपन तथा अरुपिकास के कारण अरुपीक्रीस देशों में एक उत्पादन अरूप ते प्रस्त का कर-उत्पादकता कम भारतिक्र काम प्रेसतिक में हैं वास्तीवक नाय के नित्त हत्त प्रस्ता मतत्त्व है बचत ही निम्म दर। चचत के निम्म स्तर का परिणाय होता है-निवेचा की निन्न दर तथा पूँगी मैं कमी। और फिर पूँगी थी कमी का परिणाय उत्पादनवा का दिन्स तहा होता है। अत इस प्रकार, पूँगी में को से मुदयक पूरा हा जाता है। यह विषय 73 में दर्शाचा एवा है।

अप प्रशास के प्रशास को पुरूष करते और डीप तेने हैं। बास्तविक बाद का निम्मस्तर मांग के स्तर को प्रिया देता है, जिससे आणि निवेश का अनुपात पिर जाता है और यहाँ से इस बादिश पूर्णी के स्तर को प्रिया देता है, जिससे आणि निवेश का अनुपात प्रशास के अप के अप के स्वास करते हैं। की कमी ने बाद करणहरूता के निम्मस्तर एक का जाते हैं, जैसा कि पिकार 3 2 है दिखाना स्वास है।

पन पन्धा तथा जरभारत्वता कातन्त्र कर पन बा भागत. दोनों देशचलों की सामान्य विशिष्टता है बाश्तविक आंग्र का निवन स्तर, जो निकत बचत तथा विभन निर्मा को पक्रट करता है।

A country is poor because it is poor R Nurless



যিন 73 1 ভিন্ন 73 2

एक नीमरा दूरचक्क मानवीम तथा प्राचितक माधानों यो आच्छादित्,कर लेता है। प्रावितक साधनों का विकास देश में सोनों की उरण्यान समता पर निकंप रहता है। यदि सोना एकड़ है, तथा मितिसक है और उनमें तनतीकों बता, मान तथा उपधीम कियापीलाता का नाम है, तो प्रावृत्तिक साधनों का या तो उपयोग ही नहीं हो पाएगा या फिर जरूप उपयोग होगा क्रयन दुक्ययांग भी हो सकता है। किसी देश के लीग, क्रयाबितमें त्र गुक्तिक साधनों के सारण, क्रमीयंक दीट में पिएडे हर है। हो बिना 73 अर्थ एक्ट किया गया है।

Market Imperfections Underdeveloped Natural Resources Backward People

चित्र 73.3

"इस प्रपार अर्पस्यवन्या का कार्यावयात तथा वरिष्ठता पर्यायवाची है। योई देश इसिस्प्र सिंद्र है कि वह अल्पुनिस्मित है। योई देश इसिस्प्र अल्पुनिय्वित है कि दर्भ रिंग्ड है और इसिस्प्र अल्प निर्माग रहता है कि कार्य भाग विष्णम-प्रत्नतंत्र के लिए खावरण माधन नहीं होते। येदित्ता एक शांश है परन्तु जससे भी नदा अधिशाप यह है कि बह स्वय यो चिरस्मायी मनाए सर्वात है।

इस हुमक से अर्थायवस्था को निकारने के लिए तथाय पास्तृतिक माधार्य रा विशान (ऐती-निमाण यो बदादा, धाजार सुविधाओं या विकास श्रीधीणवर्ष एक्तांत, मानवीय साधार्य गय विद्यास, एव सप्तचानग्रक परिवर्तन आवश्यक है जिनका वर्णन 'आर्थिक दृद्धि के तत्व' क बन्तर्गत किया गया है। इसके अतिरिक्त सत्तृतिन विज्ञास करना आवश्यक है जिनके विरु सन्तितिक विचार या मिक्राव देखें

2 प्रैती-निर्माण की निग्न वर (I ow Rate of Capital Formation) आर्थिक विकास वी माममे नहीं बाधा प्रैनी का कभी हाती है। यह दरिहता के उन द्रम्बझों से

²R N Ehattacharya Indian Plans p 4

(3) प्रवर्शनसरी प्रवाद (Demonstration effect)—प्रोकेसर नवसे के अनुसार, अरुपिवसित देशों में पूजी-निर्माण की पाति मन्द करने वाले प्रयुक्त कारणों में से एक यह है कि सोगों में विश्वसित देशों के उत्कृष्ट उपमोग स्तरों का अनुसरण करने की इच्छा होनी है। एक मात्र धनी वर्ग ही ऐसा है जो इन देशों में अधिकाश चवत करता है नेविन ये बचते जत्यादक नहीं होनीं जैसे, भूमि सरीदना, क्वा के आमृष्ण, बिदेशी एवं देशी करेगी को एक्तित करना, इत्यादि। धनी वर्गा हारा अन्य विश्वसित देशों से वक्तुए सरीदना भी घरेन् वक्नुओं की भाग को कम रखना है।

3 प्राकृतिक साधन (Natural Resources)

अस्पिवस्तित हेशी में विभिन्न बरागों में प्राकृतिक माधनी वर उपयोग नहीं हो पाता या अन्य उपयोग या मिन इस्प्योग होता है। उदाइरमाध आरत उपयादा नृहान सम्में आदि अनेद देश अस्पिविपत हैं—हापृतिक माधनों ने बरे पड़े हैं सेविपन मही योगन में विभिन्न हाधाओं उने तस्मीयी जान की बनी पुँजी का प्राचान सात्रा में नहोता खाना की मीनिनता के वारण ऐसे देशों की पार्टीय आप कम होते हैं। अन अन्यविवदीसत पार्शतिक माधन हम होगों के माधिक विभाग में एक बड़ी थाधा के रूप में मानी जाती है। डी १० हैती बटन के अनुमार पीयोगिय पिक्सन दिनी अर्थव्यवस्था में बिद्यान प्राचित्रक माधनों की होट नया परिमाण के प्रमावन स्वति है।

4 बाजार का सीमित होना (Limited Size of Market)

क बाबार वर सामता हाथा (Limitor Size of Market) बस्पविद्यारित केंग्री में पावर पहलू ही छोट़ होने हैं। इन्डाज कारण आप का असमान वितरण, पूँजी की कमी, विक्रयकता प्रवृत्ति का रूप होना, परिवहन के साधनों का अविक्रीसत होना और प्रशुरक सीमाओं की जेपी हरें। इन्हीं कारणों से अल्पविष्कतित देशों में आर्थिक विद्यास की गाँउ धीमी रहती हैं।

(1) आप वर कम होना (Low level of income) — अल्पविक्सित देशों में आय का असमान वितरमा होता है जिसके कारण आजार पर नियन्त्रण कुछ गिने-चुने पूँजीपतियों का रहता है। अल्पोबप्रित देशों में मामान्यतः सोगों अर्थोजन स्तर सीचा रहता है क्योंक जाय निम्म होती है जीर सोगा मिर्स दैनिक उपयोग की वस्तुग ही खडीरते हैं जिससे अन्य बस्तुजों की मीग कम रहती है और मागर में न्यापोरिक क्रियाए सीमित रहती है।

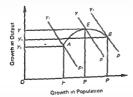
(2) पुँची को कभी (Deficiency of capital)—एक सेन्य कारण यह भी है कि स्वर्धावर्सक्त देशों में पूर्वी यो क्यों होती है । होती वो बाब की पित होने से चवत करने में पूर्वी में में में में होती है । होती को को की दौर वहीं में यो को पूर्वी को उपनक्षता नकी क्यों पर सकता होते हैं । होती किस होती है ।

(3) विकास मा प्रदेशिकों का कम होता (Low level of sales propensities) — पूनी के क्षार के क्षारण करनीवर्जासत देशों में दिशकता के साधनों नैसे समाचार पर्नो द्वारा, रेडियों, टीठ भी उसे माम पर पर्नो के कार कर होता है। जिससे कर्यप्यतस्या में वस्तुओं की मान रूप मनी रहती है।

(4) पिरवहन के बरिवरित्त कायन (Undeveloped means of transportation)— कर्गावरित्त देशों में पार्वहान के साधन बरिवरित्त होते हैं निससे वस्तु में ये उत्पादन नागरी स्रीधन रहनी हैं। ऐसे देशों में उत्पादनों को कन्य मान प्राप्त करने और उत्पादित करतुओं ये बेचने दे सिए परिवहन के माधनों पर अधिक निर्भर रहना परवा है। कृषिकरार उद्योग शहर से भारत तमाए जाते हैं और बन्तुओं की माम की शहरा में अपत लेगी है। दिनमें उत्पादन नागर्ने बोधन रहनी हैं।

(5) प्रशुक्क सीमां की उन्हीं वर्रे (High rates of tartif barners) — बल्पिटक्सेसत देशों में सरकारें उत्पादकों के ब्रीधक नाओं को क्षीम्त रखने के लिए समय-समय पर प्रशुक्क सीमा की दरों को बढ़ाती रहती हैं, जिससे बस्तुओं को एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुचाने में काफी खर्जों को जराना पहता है।

5 जनसंख्या विस्फोट (Population Explosion)

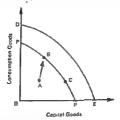


चित्र 73 4

6 साधनों की उरपाबकता में कमी (Low Productivity of Factors of Production) अरुपविश्वासत देशों में विश्वीमन क्षेत्रों में उत्पावकता कम रहती है। इसना मुख्य करण ताधनों के उपावकता कम रहती है। इसना मुख्य करण ताधनों के इसने किया है। उपावकता का कम होता, विश्वीक विश्वास्त्री को उद्योग का समार है। इसने विधित्यत होत्री होता है। उपावकता का कम होता होता है। विश्वास के प्रतावकता के स्वावस्त्री के साम है। अपावकता किया होता है। अपावकता है है क्षा भी किया है। अपावकता किया है है क्षा भी किया है। अपावकता है

ादया जाता है । शिक्षा के प्रति सामाजिक मनोभाव भी आर्थिक प्रगति वह विरोधी है । ऐसे देशों से तक्तीरी तथा व्यवसायिक शिक्षा की तुनना में विश्वविद्यालय शिक्षा को अधिक अधिमान दिया जाना है,

जो कि केवल सरकारी तथा बन्य निपिक घन्छों के लिए प्रशिक्षित करती है । शारीरिक श्रम के प्रति घुणा था भाव थना रहता है और उसे तुच्छ समझा जाता है । परिणामस्वरूप व्यावहारिक कार्य तथा प्रशिक्षण के प्रति स्वामाविक बस्चि रहती है। ऐसे देशों के लोग नवप्रवर्तन के प्रभाव द्वारा उपजे नए मत्यों को स्वीकार करने के विरुद्ध होते हैं । यह माना जाता है कि एक अल्पविकसित देश में दो प्रकार की वस्तुए – पूजीगत वस्तुए एव उपमोग वस्तुए ही उत्पादित होती हैं। इस देश की जरपादन सीमा चित्र 3 5 में PP द्वारा प्रदर्शित की गई है। यदि अर्थव्यवस्था बिन्द A पर है तम किमी भी प्रकार के उत्पादन में वृद्धि नहीं होती बयोकि वर्षव्यवस्था में उत्पादन के साधनों को पूर्ण रूप से काम पर नहीं लगाया जाता । यदि परानी नकनीको में मुखार किया जाता है, तो उत्पादन मभावना बिन्द A मे बिन्द B पर केन्द्रित हो जाता है । इस बिन्द्र पर उपभोग वस्तुए अधिक और पुजीरत बस्तुए कम उत्पादित की जाती हैं। बास्तव में, जिन्दू B या बिन्दू C पर अर्थव्यवस्था में उत्पादन के साधनों का इच्टतम् उपयोग कपर वर्णित बाधाओं के कारण नहीं हो पाता। हमी कारण विक्रांसन देशों का उत्पादन समावना वक चित्र में DE हमेशा अल्पविक्रांसत देशों के जन्पादन सभावना दक से ऊपर रहता है। इस सदर्भ में प्रो० शतन न ठीक ही यहा है कि "ऐसे (अन्पविकासन) देशों में प्रमुख बहुत्त्व इस सच्च मे है कि आर्थिक बृद्धि प्राप्त करने के निए यह आवरपळ है कि तीन प्रकार के कार्य करने का प्रयत्न करना और पूनी का बिमाजन जैसे कि पुनरूरपावतीय बस्तुओं की मात्रा बढ़ाई जाए उत्पादक एजेटों के रूप में लोगों की खेशी में सुधार एवं उत्पादक कलाओं का स्तर घटाका जाए।"3



चित्र 73 5

7 उपनिवेशबाद का प्रभाव (Impact of Colonialism)

अधिकतर अफ़ीका और रशियां के देश श्रीपनिवेशक शोर्षण केशिकार रहे है। आजका हते देशों में उद्योग पिछड़े हुए हैं जिसका मुख्य सराज उपनिवासता है। विदेशी शासकों के स्रीति सारा स्थापार रहने के स्थाप के दो की से अधिक निव्यासन के रूप में करवा मान, श्रीधक समृती एन और समुख्य सन्तुष् विदेशों में गई। उपनिवेशबाद केशारण आज विदय के अल्पोधकरीत देशों को विवासत देशों भी आर्थिक सहायता पर निर्धर रहना पर रहा है।

^{*}T W Schultt, "The Role of Government in Promoting Economic Development", in White E D (ed.) The State of Social Sciences, p. 372.

8 कृषि संबंधा बाधाए (Agricultural Constraints)

9 अन्तर्राष्ट्रीय शक्तियाँ के प्रीतप्रवास (Repercussions of International Forces) मित, प्रैयिश, सिगर, लुइस तथा पिर्टल जैसे अर्थशारित्रयों ने विश्व के द्वारा अल्पविक्सित

मित, प्रियश, मिगर, लुइस तथा पिडल जैसे अर्थशाश्त्रिया न वश्त्र क हारी अत्यावशास्त्र देशों के शोपण के परिणामस्वरूप व्यापार के साम प्रमुख रूप से विश्वसित देशों को प्राप्त हुए हैं। अन्तर्राष्ट्रीय शक्तियों के प्रतिप्रभावों का वर्णन क्या जाता है।

(1) मुगतान-गेच की समस्या (Problems of balance of payments)— तिरक मार्गिटों के निष्य कर्यांचर्यांकर देशों के सुन्य जाने के बाद उनके नियांकों से जन्मत की हते हैं । वरत्व सार्च न हरे कि प्रमुख के स्वयंचर्यांकर के स्वयंचर के स्वयंचर के स्वयंचर के स्वयंचर कर्या के स्वयंचर के अध्यक्ष कर के स्वयंचर कर के स्वयंचर कर के स्वयंचर के स्वयंच्य के स्वयंचर के स्वयंचर के स्वयंचर के स्वयंचर के स्वयंचर के स्वयंचर के स्वय

(2) विवेशी निवेश का प्रमाय (Effect of foreign investment) — अल्पविक्सित देशों के मार्ग में एक अन्य वाधा विदेशी निवेश के प्रतिकृत प्रभाव रहे हैं। विदेशी निवेश प्रमुख रूप से निर्मात-योग्य वस्तुओं की बृद्धि की ओर अभिमृत्ध रहा है, परन्तु इससे अर्थव्यवध्या पर प्रतिबृत्न प्रभाव पढा है। प्राथमिक क्षेत्र में उत्पादकता के स्तर, आय तथा जीवन-स्तर नहीं यहें। निर्मात बस्तुओं के क्षेत्र में भी अदक्ष धम की वास्तविक मजदूरी का स्तर नीचा रहा है। प्रयधातमकता की मजदरी तथा लामों के कारण विदेशी लोग मझ की बढ़ी गशियाँ शीचने रहे हैं।

(3) व्यापार की शर्ते (Terms of Trade) - प्रोठ रॉल प्रैविश वे विचार म अन्यविवसित देशों का ब्यापार के क्षेत्र में चिरकालिक पतन हुआ है। उसकी धारणा है कि "पिछले मत्तर वर्षों में, परिवृत्तीय (perspheral) अल्पविकसित देशों ने अपनी आयान क्षमता थी निरन्तर कभी थे घातक परिणाम सहे हैं । इससे अपनी बढ़ती हुई जनमहत्वा का पोषण करने के लिए उनके वर्तमान प्रायमिक उत्पादनकारी उद्योगों की क्षमता दुर्वल पह गई है इसके परिशामस्वरूप तक्तीरी प्रगति वा लाभ उन तक पहुँचने से असकल हुई है इससे प्रत्येक व्यक्तिगत देश के प्रायमिक वत्पादनवारी उद्योगों के उत्पादन बहाने के न्वतन्त्र प्रवतन का परिणाम उनकी व्यापार-शर्तों में असतुलन हुआ है. इसने अन्तत पूँजी-निर्माण या अनुपात यस कर दिया है और इस प्रकार उनहीं आर्थिक बृद्धि भी घटा दी है।'' इस तरह अन्युविज्ञानत देशों की व्यापार-शतों के विरक्तालिक बिगाह का अर्थ है कि उनके कारण विकसित देशों को अन्त गंदरीय ब्यापार के लाभ अधिक प्राप्त हुए हैं, जिसने उसकी वास्तविक आग्न का स्तर तथा विकास-क्षत्रता घटा ही है।

> (छ) गैर-आर्थिक बाद्याएँ (Non-Economic Obstacles)

आर्थिक विकास में गैर-आर्थिक बाधाएँ निम्नलिखित हैं

। सामाजिक एव सास्कृतिक बाधाए (Socio-cultural Obstacles)

अल्पविकासत देशों में सामाजिक संस्थाए ऐसे व्यवहारों का प्रदर्शन करती हैं जो कि आर्थिक विकास के प्रेरक नहीं होते। यह जाति तथा वर्ग सबधी दराये, जन्म देशीय तथा धार्मिक भेदीं, साम्बुतिक परम्परा तथा सामाजिक आदशों में भेद, बन्धुत्व-निच्टा और क्षेत्रीय ज्ञान के द्वारा समाज की विभाजित होने की प्रवृत्ति हैं। जैसे कि नक्सें ने कहा, "राष्ट्रीय विकास बहुत हद वर्क मानवीय गुणा, सामाजिक प्रवृत्तियाँ, स ननीतिक परितिक्षतियाँ और ऐतिहासिक सम्रोगों से सन्यन्य रखता है। प्रगति के लिए पूजी आवश्यक तो है सेकिन उसके लिए केवल पूजी वा होना ही पर्याप्त ही नहीं।" इन बाधाओं का वर्णन नीचे किया जाता है।

(क) परिवार (Family) - परिवार प्राथमिक वार्थिक तथा मामाजिक इकाई है। परिवार वी प्रवृत्तियों जनसंख्या केंट्रबांची तथा भूमि के लगाव के लिए उदारदायी हैं । वे आर्थिक निर्णय फरने में स्वरितगत स्वतन्त्रता के क्षेत्र को भी सीमित कर देती हैं और आर्थिक निर्णय वचत तथा निवेश के उद्देश्यों यो प्रभावित करते हैं । मुद्रा एकत की जाती है अथवा स्वर्ण आभूषण या मूर्गि में लगाई जाती है मा फिर सामाजिक रीति-रिवाजों पर खर्च हो जाती है ।

(ख) सामाजिक वर्गीकरण (Social classification) - बल्पविक्सित देशों में लोग जाति, कमीले या सम्प्रदाय द्वारा निर्धारित सामाजिक स्तर अचवा रक्त-सब हों से प्रभावित होते हैं। एक श्रीमक के रूप में विसी व्यक्ति की बीत्यता तथा क्षमता वा मुल्याकन उसवी जाति, धर्म एव भौगोलिक वाधार पर किया जाता है। एक श्रीमक के रूप में किसी व्यक्ति की योग्यताओं और क्षमताओं को उसकी जाति, धार्मिक विश्वासों, सामाजिक या भौगोनिक विधात अधवा अन्य विशेषताओं से छुटाना कठिन प्रतीत होता है जिनका उत्पादन में उसके समावित मोगवान से घोई सबय हो होता। परिणापकर प्रकृत कर हातता को चाँत पहुँजती है क्योंकि विशिष्ट मोगवाओं बार प्रयोग नहीं हो पाता जितना हो सकते थे। "अ प्रयोग नहीं हो पाता जितना हो सकते थे। "अ समाविक विशेष्ट मोगवाओं बार प्रयोग नहीं हो पाता जितना हो सकते थे। "अ समाविक विशेषता अच्छी सहस्तर, स्वच्छ प्रशासन और बबेद मोगोव पर उत्तीगों के टसतापूर्ण वार्यंत्र एवं के मार्ग में बाहाण रहती हैं। इनसे मार्ड-मतीजाबाद (ncpoism) रिश्चत, परापात और अस्तर प्रशासन स्तते हैं। कु-प्रशासन, जाहे वह निजी उच्चय में हो बाहे सार्वजनिक उचम में, आर्थिक विशास को और भी सहिता बाते देता है।

2 धार्मिक बाधाएँ (Religious Obstacles)

अत्यादकोस्तर दशों में धार्मिक प्रजीसनी विवास के मार्च में बाधाए कानती है। धार्म सचत तथा परिवास के गुणों को कम प्रोस्ताहित करता है। इन देशों में लीग अवकाश, मतुद्ध और उससी पूछ प्रार्मिक समार्दी में मारा सेने वो बोधिक मतस्य देशे हैं। इस प्रजार वह महा, जी सामयायक का सै निवेश हो सक्सी है, क्या के कामों से अपस्याद हो जाती है। सोग यह विश्वास ही नहीं करते कि मानवीय प्रयत्नों से प्रार्दिन समझ हो बक्ती है और यह सानवा की मानूष्य प्राप्य दी प्रकल शामित्रों के सामो निक्स है निकार के मानूं से बाधा बिद्ध होती है।

जीं0 देगनर ने पूर्वी अप्रधेया के उत्तरी काबीरोजों के बाद सोगों के बारे में नित्ता है कि दे साभदाधक नक्ष्य करने को ने बादे हो उप्पक्ष एव उत्तराही वह है, क्षिण्य हार देन के निर्पाप का अंधे मोबर वा इत्तराम सबी हिचकिचाहट से करते हैं जिसका आदित कराय तो वह है कि इस इन्तेत्रास का सबध जाद नोने से माना जाता है और इसीलए भी होता है कि पश्चाओं के तमेली में एक्षण गोबर के विदीर का बड़ा आकार उपके स्वामी के पड़ांधन के प्रतीक के रूप में समझा जाता है

१ मानव संसाधन संबंधी बाधाए (Human Resources Obstacles)

अधिकारित मानव सलाधान अन्योक्तनित देशों के विकास में एक महत्त्वपूर्ण साधा है. ऐसे होंगों में अध्यवस्त्र के स्थानिक विकास के लिए आवश्यक कृतासताए और झान वाले स्थितहां स्थाने में अध्यवस्त्र के सामित सामा में अविरोक स्थान स्थान साना अध्यवस्त्र कृतास्त्राओं के अभाव के कारण होता है। अधिकारित मानव सलाधन यथ भी गीची जुल्पास्त्रता, साधान अपारितीकात, प्रस्तात में सीमित विकास के प्रोत्तातों की यथ करते हैं। फिर, जनस्त्र मी सार्थक प्राप्त निष्पे रही के आधिक विकास के प्रोत्तातों की यथ करते हैं। फिर, जनस्त्र मी सार्थक प्राप्त नीची रही है के इस बात वा यथ का मान होता है कि तिर्मन प्राप्तिक साधान उपलब्ध है, आवश्यक कृत्रसताए विजासी है, उत्पादन की वैक्तिएक तकतीर्थे कितारी कितारी मथ्य है, सार्थिर पिपतियां और अवतर कितारी है तथा पेती स्थाप कितारी के अपार्थक स्थाप और आधिक विवेचकरीताता के निवास के पक्ष से साथ में है अपनी है। उद्योग अल्पवित्र तरे सारे से आवश्यक कृत्रसताओं और आन वा अभाव होता है इस्तिए उनसे फीक्स पूरी, पार्ट रेशिय से आधानित हो, उत्यक्त उत्यवस्त्री का क्यांग कहिता सा सकता है। परितासक्त कर सारे में रीपि

4 राजनीतिक वाताकरण (Political Finvironment)

अर्त्यावर्यामत देशों में राजनीतिक शत्य भी सबसे बढी बाघा है। इन देशों में राजनीतिक भप्याचार और राजनीतिक बॉस्चरता यो राजनीतिक देनों झेरा हडतालॉ, जलसो और प्रलात

IN Buchanas and F Elles Approach , to Fernomer Descloyment p. 86.

अफवाहों द्वारा पैदा की जाती है। दूसरी तरफ, अन्तर्राष्ट्रीय राजनीति इन देशों को गूटों में विभाजित किए हुए हैं तथा बार्धिक सहायता के लिए भी विक्सित देशों के ऊपर निर्भर रहना पहला है।

5 प्रशासनिक बाधाए (Administrative Obstacles)

अल्पविकसित देशों का प्रशासनिक बाचा भी विकास में एक बढी बाधा धारण किए हुए है। इन देशों में रोजगार के साधन कम होने के कारण प्रशासन में भाई-मतीजाबाद, रिश्वत, पक्षपात इत्यादि ब्राई फैली हुई हैं। प्रशासनिक ढाचा भी राजनीति से प्रेरित रहता है जिससे इन अर्थव्यवस्थानों में सोग सरकारी कार्यों को पूरी निष्ठा से नहीं निभाते जिससे प्रशासनिक दशता कम रहती है। अदह प्रशासन चाहे सार्वजीनक क्षेत्र में हो अथवा निजी क्षेत्र में, देश के आर्थिक विकास में बाधा बना रहता है।

प्रश्न

- कोई देश इसलिए गरीब है क्योंकि बह गरीब है। टिप्पणी कीजिए। अल्पवियमित देशों के रास्ते में मस्य बाधाए बया है?
- - निर्धनता के दश्यको से आप बया समगते हैं? एक अर्थव्यवस्था को इन चक्रों से निकासने के लिए आप किन उपायों का महााब देंगे?

आर्थिक वृद्धि के कारक; आर्थिक तथा गैर-आर्थिक (FACTORS OF ECONOMIC GROWTH ECONOMIC AND NON-ECONOMIC

विश्व के समस्त देशों में आधिक वृद्धि हुई है परन्तु जनकी वृद्धि दरें एक दूसरे से फिन्न रहती हैं । वृद्धि दरों में असमानताए जनकी विभिन्न आर्थिक, सामाजिक, सास्वृतिक, ऐतिहासिक, तकनीकी एवं अन्य स्वितियों के कारण पार्ड जाती हैं । यही स्थितियाँ आर्थिक वृद्धि के वगरक हैं ।

परन्तु इन कारकों का निर्शिक्त रूप से उल्लेख करना भी एक मामगा है नयोंक विभिन्न वर्षमाहित्यों ने अपने-अपने इग से इनकों कारा है। इन्दर्भकर और हैरिक ने गृमि और कुरितक साहान, मीतिक दें हैं। अपने अपोर अपने स्वान के स्वान है। इनका अपने सिन्न के साह के स्वान के साह के

1 आर्थिक कारक

(ECONOMIC FACTORS)

I प्राकृतिक साधन (Natural Resources)

ियसी देश की आर्थिक प्राप्ति को प्रभावित करने वाले महत्त्वपूर्ण बारक आयृत्तिक वाधन (सा सर्थाताल के अर्थ में मुनि) है। इनमें सुनि की उपजाक राभित, हिमति, केन, बनावर, बन-सम्पदा, होनिक पदार्थ, जलकायु, जन-साधन, समूदी साधन सोह है। आर्थिक बिकास के लिए प्रापृत्तिक साधनों का पाया जाना आयृत्यक स्पन्नता है। लुद्दत के अनुसार "अन्य बातें समान होने पर, लोग करय-साधनों की अर्थवा समृद्ध वाधनों वा बेध्वत उपयोग कर

अरुपविश्व सित देशों में या तो प्रजृतिक साधनों का उपयोग हुआ नहीं होता या अरु- उपयोग या दुरुप्योग होता है। इसित्य ये देशा उन्नत नहीं होते । फिशर के अनुसार 'प्रावृत्तिक साधनों के विश्वस की आरोग करने का पाई कार्यण नहीं यदि यो पाछन, जो बन्दान वा सेवाए प्रदान कर स्वयत्ते हैं, उनके प्रति को पाछनों का प्रवृत्तिक साधनों का विश्व कर कर कर कर कर के कर्माण होता है। अत प्रावृत्तिक साधनों का विश्व सा तकनीवी आत में बुंब है होता है। इसीत्र कर स्वार्ण होता है। प्राकृतिक साधन किसी भी देश की आधिक बढि का किसी रूप में अवश्य प्रभावित करते हैं जिनका वर्णन नीचे किया जाता है।

- (1) मूमि (1 and)—व्यष्ट अल्पांवयितन देशों में भूमि के उपजाउपन के अनुकूल साधनों हो अपनाने के बारण उत्पादन से अवस्य ही वृद्धि हुई है। लेकिन हुमरी नगर, एशिया व अफ्रीकर के विवासशील देशों में पर्याप्त भूमि होते हुए भी व वृश्यि समझ नहीं हैं क्योंकि होती योग्य भूमि पर नए तरिकों या उपयोग नहीं कर प्यार ।
- (2) जत्तवायु(Climate)—प्रवितिच वननपित जनवायु द्वारा नियन्यित तत्व है। उद्याहरण के लिए, सूर्य भी वनरपित वी ही देन है। जहाँ बनमपित जन्मत सथन और नियम्रित है बही सूर्य पा विरास तीवता से हुआ है। सुर्येष के कई देशों में पश्चामतन उद्योग वा विकास वहीं यी वनस्पति के लागा ही समय हुआ है।
- (5) खनिज पदार्थ (Minerals)-प्रावृतिक माधनों में साँजिज पदार्थों का अरुपिवजीसत देशों के आर्थिक विदास पर अधिक प्रमाय पदा है। ग्रीपेसन सुदक्त के अतुसार ' किन्देश जी आज माधनों में नियम माना जाता है कुछ नमस के पदासा नमूद साना जा महत्ता है। जिसका वारण ब्रन्त निर्मित का प्रावृत्त कि स्वार्ध वारण ब्रन्त निर्मित को का उपयोगों में खोज हुई हैं। ' भारत, बाजीता सार्था आदि अनेक देशा स्तिज पदासों ने सरे हुए हैं सींदन पित में हिम्म होने हुए हैं सींदन पित में स्वार्ध को स्वार्ध की स्वार्ध की स्वार्ध को स्वार्ध को स्वार्ध को स्वार्ध को स्वार्ध को स्वार्ध की स्वार्ध की स्वार्ध के स्वार्ध के स्वार्ध के स्वार्ध की स्वार्ध की स्वार्ध के स्वार्ध की स्व
- (4) ओद्योगिक विकास (Industrial development)—म्ब्यविक्यित देवाों में आंग्रिगिय विचास का आधार प्रावृत्तिक साधन हो हैं। जैमे कि मारव में कच्चा लोहत, योगना, काबक पुत्रु माना में होते के बारण श्रीधोगिय विकास समझ हुआ है। उसके साथ-साथ सचार एवं परिवहत के साधना का भी विचास हुआ है। अना बात कहा जा सकता है कि आर्थिक बृद्धि के लिए बेबन प्रावृत्तित करिनीची में उनाव उपयोग्धा भी आवश्यक है।
- (5) अन्तर्राष्ट्रीय व्याप्तर पर आद्यार (Bass of International trade) इन्पवियमित हेगी म प्रावित्तर माधन से इन देशा के अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार वा आधार है। उदाहरण के लिए हाहाँ के देशा में पैट्रान अफ्रीका में माता टीन ताबा तथा पेट्रोम ही इन देशों के अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के आधार है।
- (6) रोजपार वर आधार (Bass, of employment)—अन्यविवर्षणत देशों में लोगों की अजीविवया वा आधार प्रावृत्तिय नाधलों पर निर्भार उद्योग धारों है। इन देशों में अवादार नोग पृष्टि के प्रति का अधार है। उन्हें उद्योग कि विदेश के आधीर है जैसे—गरुपानत उद्योग माथ-गाथ उन में बने बचडा वा उद्योग जुट उद्योग सीनी उद्योग, साथ उद्योग देशाई उद्योग है माथ के प्रति व्याप माथ जात के अन्यविवर्षणत है में ने प्रति व्याप माथ जात के अधार प्रावृत्तिय माथ जात के अधार प्रावृत्तिय माथ के प्रति व्याप है।
- (7) आर्पियः सपन्नता कर आधार (Basis for economic dependenct)-अन्य-विवरित्त देशों यो आधिय सपन्नता वा आधार इन देशों के प्रावृत्तित साधनी पर बीधिन किसे रूरता है। प्रावृत्तिय साधनी या मही विवोहन बाधूनिय तरीयों पर मी तर्प में दाता है। उताहरण थे लिए आज विक्व से कुल अन्यविवरित्तत देशा प्रावृत्तिय साधनों के मही विदोहन से कराण विवृत्तित देशों भी अंगी से माने जाते हैं। धीक्सी प्रावृत्ति साधनों के मही प्रावृत्ति हापते हैं। जाते ये यारण यूर्वत मजदी अस्य, इंगन य ईंगक इत्वादि देश विवृत्तिमक्तान से मैं प्रावृत्ति का अत तिर्गता ये देण्यक मी लोडने में लिए प्रावृत्तिक ग्रांगनों का विवृत्ति स्वास करवा आवश्यत्व है।

2 पूँजी-निर्माण (Capital Formation)

आधिक वृद्धि का दूसरा महत्त्वपूर्ण कारक पूँजी-निर्माण है। पूँजी-निर्माण से अभिप्राय भौतिक

उत्पादन नाधमों का निर्माण है। ननमें के शब्दों में, ''पूँजी-निर्माण का अर्थ है कि समाज अपनी समस्त चानु उत्पादक त्रिया को आवश्यकताओं छव इच्छाओ वे अनुरूप तात्कालिक उपभोग पर लागु नहीं करता बल्कि उसके एक भाग को पूँजीयत बस्तुओं सबन्त्रों व उपकरणों संशीनों एव परिवहन सविधाओ, प्लान्टों तथा यन्त्रों के निर्माण में लगा देता है।" इस प्रकार पैजी-निर्माण पूँजीगत पदार्थों में निवेश है जिससे पँजी में बद्धि होती है तथा राष्ट्रीय उत्पादन एवं आय बढ़ते हैं।

पूजी निर्माण की अवस्थाए (Stages of capital formation)-पूजी-निर्माण मे तीन परस्पर-निर्भर अवस्थाएँ पाई जाती हैं (क) वास्तविक बचतों का होना और उनमें विद्व (स) बचतों को एक न करने तथा इच्छित दिशा में मोड देने के लिए ज्रूण तथा विनीय सस्याओं का पास जाना और (ग) इन यचता का पूँजीगत बस्तुओं के उपयोग के लिए निवेश करना।

(क) बारतियक अचलों में वृद्धि (Increase in real savings)-अस्पनियमित देशों मे भवतों से निर्माण में बद्धि एक गर्भीर समस्या है। सचत बास्तव में उपभोग पर निर्भर करती है। माध-माथ उत्पादन के रतर में बृद्धि पर भी। किसी भी अर्थव्यवस्था में उपभोग आवश्यकतार लोगों ये रीति-रिवाओं जनसंख्या के आकार और रहन-सहन पर निर्भर करती हैं लेकिन इन अस्पिबक्सित वेशों में लोगों का उपमोग स्तर निक्न होना है और उत्पादन में बद्धि उतनी नहीं हो पाती जितनी नीवता से जनसङ्या मे बाँद होती है। जब अर्थव्यवस्था मे आर्थिक विकास की प्रक्रिया प्रारम होती है हो निषश के साथ-साथ उत्पादन में भी बृद्धि होती है और लोगों की कव-शावित बढ़ने से उपमोग में भी बृद्धि होती है। ऐसी स्थिति में बचत चढ़ाने के लिए उपभोग की मात्रा को यम किया जाता है लेकिन उत्पादन को भी बढ़ाने के प्रयत्व जारी रखे जाते हैं।

वचतों की शहरी और ग्रामीण क्षेत्र में विभिन्नता पार्ड जाती है।ग्रामीण क्षेत्र में यचन का स्तर शहरी क्षेत्र की तुलना में अपेक्षाकृत कम रहना है। ग्रामीण क्षेत्र में आय की असमानता, लाभ-हानि यी सभावना शहरी क्षेत्र की अपेक्षा बन होती है। इसके अतिरिक्त ग्रामीण क्षेत्रों में सम्कर परिवार प्रणाली अत्यन्त सुदृढ़ पाई जाती है जिससे ग्रामीण नागरिकों की बीमादी, घेकारी और बुद्धावस्था आदि के लिए बचत करने की जरूरत महसस ही नहीं होती। इसी कारण बचन करने की भावना क्म होती है। दसरी तरफ, सरकार की कर नीति भी अचलों को प्रभावित करती है। कर्ने की अधिक दरें निवेश की प्रक्रिया को निरुत्माहित करती हैं। अन कर नीति लचीली होती चाहिए जिससे कर का बाझ कम पहे और लोग अपनी आब में से बुछ बचत करें। आधिक विकास होने के माथ-साथ देश के लोगों की आय भी बढ़ती है और बचतों में वृद्धि होती है।

(ख) बचतों को एकत्रित करना (To mobilise savings)-एँजी-निर्माण की अवस्थाओं में सचनों को एकत्र करने तथा इच्छित दिशा में मोड देने के लिए ऋण तथा विसीय मन्याओं का होना आवश्यक है। लेकिन अल्पविकासत देशों में कशाल विसीध सम्बाओं की कमी रहती है जिससे बचत एकत्रित करना कठिन हो जाता है। साधारणतीर में भवत करने वाला बचत पर अधिक ब्याज की दर चाहता है और अपनी पूजी को भी सुरक्षित रखना चाहता है। यह सभी मुविधाएँ विलीय सम्धाओं के विस्तार से संघव हैं।

(प) बचतों का निवेश करना (To mvest in savings)-इन बचतों का पूजीगत वस्तुओं के अपयोग के लिए निवेश करने का कार्य विलीय सस्थाएँ करती हैं और बचत करने वाले वर्ग से साधनों को प्राप्त करके निवेश करने वाले वर्ग तक पहुँचती हैं। मुस्त बाजार अर्थव्यवस्था में किमीय मस्याओं में प्रमुख मैंक, मीमा कार्यानवीं सहसारी सरवारों हैं। बार्थिक विदयम से साथ-साथ वित्तीय सम्याओं का भी प्रभाव बढता है। दीर्धकालीन परियोजनाओं के लिए वित्त की ध्यवस्था करना दनका प्रमश्च उद्देश्य होता है।

(1) पूँजी-निर्माण के कार्य (Functions of capital formation)--पूँजी-निर्माण बार्धिक वृद्धि की प्रमुख कुजी है। एक ओर तो अर्घट्यवस्था में प्रभावी माँग को व्यवत करता है और दसरी और यह भावी उरपादन के लिए उत्पादकीय क्षमता का निर्माण करता है। बल्पविक्रिन देशों के निए तो इसका विशेष महत्त्व है। यह ऐसे देशों में बढ़ती हुई जनसहया की हर प्रकार वी अवस्यकताओं को युग करने में सहायक होता है। पूँचीमत पदार्थी में निवेश से बेंबन करावता है। नहीं बहुता स्विक रोजगार के साधन भी बढ़ते हैं। पूँजी-निर्माण द्वारा ही तकनीकी उन्लीत होती है तिससे विशिष्टीकरण एवं बढ़े पैमाने के लाभ प्राप्त होते हैं। यह यहती हुई श्रम-राशित के लिए मसीने संस्थन, साज-समान प्रदान करने में सहायक होता है। इसते द्वारा है देश से सामार्थिक एवं आर्थिक उपरिस्विधाएँ जैसे विजली, बातायात, शिक्षा, स्वास्थ्य आदि सम्भव होते हैं। इससे प्रावृतिक माधनी का उपयोग, औद्योगीकरण कृषि विकास एवं मार्विट का विस्तार होता है जिससे आर्थिक विकास होता है। अतः अल्पविकसित देशा को निश्चनता के दण्यक में फसे हुए हैं उनके लिए पजी-निर्माण करना आवश्यक है।

(11) पूँजी-भम अनुपात (Capital-labour ratio) - अल्पविद्यसित देशी मे पूजी की कमी के बारण और उत्पादन क्षमता कम होने के कारण पूँजी-उत्पादन अनुपात कम होता है। इनमें पूँजी-अम अनुपात मे वृद्धि होनी चाहिए। अति जनसर्था वाले अल्पविकीमत देशो मे प्रांत व्यक्ति पूरी - स्मर अनुपास में बाहु होना भाहिए। बाह्य जनसंख्या बान कर्माव वानत रहा। में प्रीत स्मार हरपारत में बहु हुन मस्या पूरी - क्ष्म जुनात की बहु है होता है, वा है वह चूँची नुमा जनुपार यो बहुना चाहते हैं, उन्हें दो समस्याओं हा सामना क्रना पडता है। ग्रमम, जनसंख्या पड़ने से पूर्वी -क्ष्म अनुपास क्रम हो जाता है। इनलिया पूर्वी नियम अनुपास की क्रमी को इस पर में वित्त पहुंहि निदेश में अभिक्र मात्रा चाहिए को अल्डाब्स्वित्त देशों में नम्पत नहीं। द्विपीस, यम जनसंख्या तृत्री के साम्र चढ़ पृक्ष हो तो इंग्क्यित नियंश पी मात्रा के लिए प्यान्त मुनतों या होना आबश्यक है, परन्तु प्रति व्यक्ति आय यहत यम होने के बारण होती अर्थव्यवस्था मे यचत प्रवृति बहुत नीची होती है। पिर भी, बचतो को प्रोत्माब्रित करके पंजी-निर्माण की दर बढ़ाई जा सकती

3 संगठन (Organisation)

उत्पादन के साधनों को इस्टतम हम से आर्थिक कियाओं में लगाना, विकास प्रक्रिया का एक महत्त्वपूर्ण अग है जिससे उत्पादन बढता है। सगठन, पूंजी और क्षम का पूरक है जो उनकी उत्पादकता बढाने में सहाबक होता है। आधुनिक आर्थिक बुद्धि से उद्यमी ही सगठनकर्ता वा कार्य करते हुए जोशिम तथा अनिश्चितता उठाता रहा है। उद्यमी साधारण योग्यता का व्यक्ति नही होता। उसमे दूसरों से कार्य कराने की विशेष योग्यता पार्ड जाती है। शुम्पीटर के अनुसार, उछमी का पूँजीपति होना आवश्यक नहीं यत्कि उसका सृख्य कार्य नवप्रवर्तन करना है। इगलैण्ड में औद्योगिक क्रान्ति का श्रेय उद्योगयों को है और यु० एस० ए० की 19 वी और 20 वी शताब्दी के मध्य तक आर्थिक वृद्धि का कारण प्रवश्न की कार्टि में उन्नति को है।

(1) प्रयन्धवीय गुण (Managerial qualities)-अन्यविकतित देशों में उद्यमीय योग्यता का अभाव पामा जाता है जिस कारण उद्यमी बहुत कम होते हैं । भाविट का छोटा आकार पूँजी की कमी, निजी सम्पत्ति का अभाव, प्रशिक्षित श्रम एवं प्रवधन की वसी, करने बाल एवं शीर्षक उपरिस्विधाए पर्याप्त मात्रा मे न मिलने के कारण सदामी पनप नहीं पाते। परन्तु मिर्डन में अनुसार पशिया के देशों में उद्यमता की कमी इसलिए नहीं कि उनमें पूँजी या करने माल की कमी है बेल्फि इन्सिए कि उनमें सही प्रवृत्ति वाले बहुत कम व्यक्ति हैं । आपानियों में यह प्रवृत्ति पर्याप्त मात्रा में पार्ड जाती है यदी कारण है कि वे बिक्सित देशों की श्रेणी में आते हैं । विक्सिन देशों में सगठन का वार्य निजी उद्यम ही करता रहा है जिसने विशेषकर दितीय महायुद्ध के घाद सहराष्ट्रीय निगमी का रूप ग्रहण करके विकसित एवं विकासशील देशों की आर्थिक उन्नति में योगदान

(2) आर्थिक और सम्माबिक उपरिसृतिबाए (Economic and social overheads)— विभिन्न देशों की मरकारों ने किमी न किमी रूप में 1928-29 की महान मदी से संगठनकर्ता के रूप में कार्य प्रारम्भ किया । यह द्वितीय महाबद्ध से षहले सामाजिक उपश्चिय पूँजी के रूप मे आया और पुढ के पश्चात लोक उद्योगों के रूप में फैल गया। उदाहरकार्ष, गूगेप इमलेण्ड और मगरीका में सरवारों ने सार्वजनिक रूपाल के हाथ प्राप्त दिख्य देने लोक स्वास्प्य, सटकें, पूल, ार्क्ष, रिक्षा, आग से रक्षा, चाह नियत्त्रण जारि। वर्ष्ट सहकारों ने रेल, दाक, तार निवद पढ़ गेम बादि का संपालन करना शुरू रूप दिखा है। बिटेंद ने कोबला, इन्मात और सहक परिवहन वर गर्द्रीयकरण किया, जारिक फेलत ने हवाई सेवाओं, जोगने और नेताल और मार्गाजिक उपिस्तिकार त गर्द्रीयकरण किया। अस्पित वर्षा में क्षा सेवाई सेवाई के अस्पित और सामाजिक उपिस्तिकारि वरिक्रकार सरकारी क्षेत्र में ही बादुं जानी हैं और वार्जनिक उद्यामों वर्ष हर और प्राप्त के गिर्दा है।

हम प्रकार सगठन में घेवल निजी उचम ही नहीं यरिक सरकार बैंक तथा अन्तर्राष्ट्रीय मर्रथाओं सा महस्वपूर्णी मेरिकान विर्धासत एवं अधिकप्रित देशों की आर्थिक उन्तरि में पामा जाता है।

(4) पातापात एवं मचार के साधा (Means of transportation and communications) क्षात्रीयोग्ड काम में इच्छा के लिए अपनी बन्तुओं की उल्पादन सागीत से सि विशेष पहल्ल है। धातापात एवं सचार के साधान के विकास से उत्पादन सागीन अधिकार्त का रहती हैं। विश्व के जिन देशों में सडक, रेस, नदियों द्वारा विधिन्त भाग आपस से जुड़े हुए हैं वहा उद्यस ने विशोष उन्तरित में है। आपना, बिटने, जर्मनी एवं प्रस्त में इन साधानी के विशास ने उद्यम सम्मी प्रमाप ने दिकार पत्र होंगे हैं। आपना, बिटने, जर्मनी एवं प्रमास ना हा है।

4 प्रीयोगिकीय उन्तरि (Technological Progress)

प्रीचीरियाँच उन्तरि अपना परिवर्तन आर्थिन बृद्धि के महत्त्वपूर्ण तत्व माने जाते हैं। प्रीचीरियाँच उन्तरि से महे इत्पादन तकनीता के विश्वास अववा अन्येवण अपना नवप्रवर्त हाने हैं जिससे यस एव पूर्वी की उन्यादकता में बद्धि होती है। न्यूननम स्वावल एर की धक उत्तरादन होते हैं और यस समय में बद्धिया बत्तनों को निर्माण निमसे बत्तकों ये ने साम मनी रहती है।

भरपिक निस्त बेशा, प्रौरोपिकी ज्ञान को दूसरे अन्य विवस्तित देशों से प्राप्त कर कार्षिक प्रपति कर सकते हैं। विशेषजों को विशेष प्रशिक्षण देकर नथा मशीने अगाकर उत्पादन में बाँद कर सकते हैं। जो दन देशों की निर्धनता के दल्खकों ने निवानने में सहावक होगी।

5 धम विधातम शुव उत्सादन का पैमाना (Division of Labour and Scale of Production)

ा राज्यस्थान स्था खम-विभाजन से उत्पादनका में बृद्धि होती है। इससे बटे दैमाने दी मिन्द्रमीयमाए भी उत्पन्ध होती हैं जो जीतीपिक विष्यस में सहायक सिद्ध होती है। एडस सिम्प नै आर्थिक विद्यास में अम-विभाजन को बहुत महत्त्व दिया। यस-विभाजन से पन उत्पादनीय प्रतिस्त्री से सुमार होता है। हर अधिक पहले से अधिक कहात ही जाता है वह समय उत्पादनीय प्रतिस्त्री से सुमार होता है। हर अधिक पहले से अधिक कहात ही जाता है वह समय

6 संरचनारंमक परिवर्तन (Structural (hanges)

सरप्तानम्य परियर्गन से अधिशाय गय परम्परागत करक समाज से आयुर्गिक बीटीगिय अर्थयवस्था में परियर्गन है, जिससे वर्तमान गरवाओं, सामाजिक प्रवृत्तियों और ऐरगाओं में महत्वपूर्ण हंपात्तरण पाया जाता है। 'गेमे सरप्तानस्य परिवर्तन में गेनगार से अवस्पे, अम-उन्याहकरा तथा पूँजी स्टीच स इंदि होती है और प्येमासनों से प्रयोग एवं तकनीक में सुधार होते हैं।

पळ अरपनियमिना अर्थव्यवस्था में एक हिन्दु स्वानु गायिक क्षेत्र की साह एक हिन्दु छोटे विक्रीयर्थ के क्षेत्र के साथ पळ और छोटा नेम तुर्विविक क्षेत्र के साथ पळ और छोटा नेम तुर्विविक क्षेत्र होता है । उटाहरणार्थ, मारत से 1940-5 के राष्ट्रीय उटायार्थ के अर्था होती के की राष्ट्र में अर्था होती के की स्वेत्र में का 18 6% जीर तृर्विविक क्षेत्र में स्वान्त है की उत्तर की अर्था होती के की रितार में में स्वान्त होती के की राष्ट्र होते कि की अर्था है। साम की तिन्द्र मार्थ की तिन्द्र साथ की तिन्द्र साथ की स्वान्त की साथ की स्वान्त होती है। साम का त्र की साथ की स

 व्यापारिक माँग में वृद्धि, वैवल्पिक रोजगार के अवसरों में वृद्धि और कृषि क्षेत्र को उपलब्ध सरीदी गई आगतो वी अधिक मात्रा और किस्म वो प्रमावित करता है ।

सरवात्मास परिवर्तन वा एक सन्य पहलू जनसस्य वा प्राथमिक और द्वितीयक से तृतीयक रोजपाद में म्यानात्मार है। तृतीयक उत्पादन में यहत-नी बत्यान सेवाय हमिसिक होते हैं जो अमीतिक बत्युं और उत्पादित वनती हैं, जैन पित्रहरू, दिखा प्रश्न के प्राप्त दितरण, सरवारी और परेन्तु सेवाए और। आधिक विकास ने साथ तृतीयन वन्तु आदे मौग यहत प्रीप्रता से महती है नायों के स्थाप क्षेत्र आधीक को का प्रचार की प्रवत्त परवृत्त , वर्ष्ण एक प्रधान सित्राण, तकतीओ सैविवर्ण आदि पर निर्मार करता है। प्रत्न व्यक्त से तृतीयक एन्ट से स्थाप साथ सृतीयक एन्ट में सार्यक्री के भग पा अनुपात बढ़ जाता है। प्रत्न व्यक्त से तृतीयक एन्ट में है स्थाप साथ सृतीयक एन्ट में सार्यक्री के भग पा अनुपात बढ़ जाता है। प्रत्न व्यक्त से तृतीयक एन्ट में है स्थान पर पूर्वी स्थानपुष्ण होती है। इस प्रचार आधिक विवास की प्राप्त के का प्रधान में सुत्रीयक प्रधान स्थाप स्थाप से अपने स्थाप के अलकत सुना है जीत खोकर साथ मार्य क्षा प्रधान प्रधान के बत्युं से से सेवाए सेवा से अपने साल करता है। उत्पाद से स्थाप से स्थाप से स्थाप से स्थाप से से प्रवार से सेवाय से सेवाय से सेवाय से अस्त स्थाप से स्थाप के सेवाय करता है। सेवाय स

Ben F. Hoselitz, "Non Economic Factors in Economic Development," A E.R. May 1957

ऐसी बातें हैं जो कार्षिक विवास को गेंक सबकी हैं, पिर भी, उसके भागांजिक मगटन में महत वर्ष्ट है जो उसके उद्देश्य को पूरा वर सकता है। जादकीश्वासका में दूव निरुद्धा पांड ज़ानी है। है। जादकीश्वासका में दूव निरुद्धा पांड ज़ानी है। वे पित्रका में साथ क्वरे परिवाद या क्वीक से भाग के हो हो है, वे पांचीत सामनों से निर्माद हों। है जो र पांचीत एक्टों को से हा मार्चीयों में उपलब्ध के स्वाद की महत्व निर्माद का स्वाद के स्वाद के स्वाद के स्वाद की महत्व निर्माद की स्वाद के स्वाद के स्वाद की स्वाद की

पिर भी, वे सम्प्रान्यक परिवर्गन वो नवर्जीली दक्षताओं प्रशासनिक और उद्योगीय हियाओं य ऐंग्री से पूर्व को प्रभाविन वरने हैं बहुन सहन्वपूर्ण होने हैं। पूँजी की आवश्यकता के तिरा विसीध सम्बार होंगी प्रािटर जिन्दर हमा वधनों को स्वयं वरने उत्पादकीय होने में तथाया जा सरे। इस प्रविद्या को आनान याना के लिए बूझ बाजार से यदन बैक और और स्टेक सम्बार्ग तक्षत्री वेट ज्यागोर्ज और न्यान अस्त्रिमा और विसीध सम्बार्ग होंगी चाहिए।

विभिन्न प्रदार वे प्रामिक्षन मेंबवना जैन इन्हीनियर प्रवाहन वैज्ञानिक प्रमानय आदि यो येनी अन्यवियनित देशा से गायिन नेमस्य उपपन रहती है। इनसे तिल उहुन्य स्टेंब में बेन्हानिक स्वत्योतिकों और व्याप्यम्य कोछ और प्रोप्तास्य महस्रीमस्यासे यो अवस्थयत्व होती है। उदाहरनाथ टाल्गामा (Tokugava) के अधीन इस (Dutch) अध्ययन में प्रथम और पहिच्चीन स्वत्योतिक स्वाहन स्वाह प्रोप्तान होता मुक्ति स्वाह मुक्ति स्वाह स्वत्या स्वाहन से जायान मी तीड जन्मति को मान प्रपट हो हुआ।

परन्त आधार मून ममस्या उर्जामवा सी पूर्वि को बद्धाना है जोकि विशंत मन्याओं पर निर्मर हैं मही बर्दी श्रीस्त्र ममस्य बणावर गायक रिवारिका और मही बर्दा श्रीस्त्र पर प्रित्त में पर ही है। पर पर्दमी जैसे सीरिक पुरस्तान से बात करि निर्माणकारिक माझा परी हमारिक परेन मा अपनी श्रीस्त्र में प्राप्त हो सपना है। बैचन लोग स्वीतन नहीं होने पाहिए, त्रीवि उद्यमीय विश्व हमें से बात सदावों में प्राप्त हो सपना है। बैचन लोग स्वीतन नहीं होने पाहिए, त्रीवि उद्यमीय विश्वा से पर्दे के बीच पर में इन्स्कृत हो स्वत्त वे स्त्रा पर में माना है। उपयोग स्वतन कर में स्वत्त करिया हो। परिवतन से साधाओं को पान कर सस्ते और क्षायिक हासात ऐसे होने पाहिए तो उसकी उद्यमीय पीम्याताओं दे प्राप्त में नहारक हो। बत्तुन और स्वयन्त्र प्राप्त से अवस्त से प्रीप्त सित्त प्राप्त सीम्याताओं दे प्राप्त में नहारक हो। बत्तुन और स्वयन्त्र प्राप्त सक्तार से प्रीप्त सित्त स्वर्ति के प्राप्त प्राप्त सित्त स्वर्ती के प्रीप्त स्वर्ती के स्वर्ति के स्वर्ति हो। सीम प्रप्त ऐसी गरवाले सीवियों ही, को आधिक उपरि-पीत और महायक सीहित्न सीहित्त प्राप्त के प्राप्त और स्वर्ती के सित्त बताई उत्त सीहित है। कन्यिति एसा और सीहित्त सीहित्त के सित्त प्रयान करने यो सुन्दाधा एवं बित्तुन मार्थित दवा माधनों यो पति सीति सात उपरिचा यो पूर्ति भी बहु सुन्दा सात है।

कृतनेदृत्त ये अनुनार इन सरकतात्मक परिवर्तनों से साथ पर्यों से पैमाने में तृति, तथा विनिर्माण और व्यापार नैने क्षेत्रों में समस्य ने एकार में चित्रवर्तन पाए जाते हैं जो और्द्योगित साथ और मेंद्रिमित्मी में प्राध्यानिक के कारणाहों है है। उत्तयात कर कर्षी पर्यों के प्रवारों और जागारी में पीच उत्पादन से जाबदन में भी शीम्र परिवर्तन होने हैं और प्रिणामस्वरूप क्षम हानित से सावदन में। ऐसा मनाज से कुछ बनी में उपानिक प्रोरत खारणाओं से कारणा भी होना है जिन्हें भीवप्य में कर्छ उत्तरों से तमन होनी है।

ै परन्तु मुस्बतात्मक परिवर्तन लाने में सरकार को भी बहुत अधिक घोगदान होता है। सरकार ही एक ऐमी सम्बद्धिक सगठन होता है जो देश की समस्त विकास समधी समस्याओं को मुलागने में समर्थ रसता है। एक दूब सरकार ही यह विश्वय से सकती है कि सरकारासक परिवर्तन सरकार हुता किए जाए अवसा दिजी क्षेत्र के अतर्गत । उदार लगाई, देश में भूमिपारीमों के प्रमुख की मूमि मुमारों हारा समाप्त व रके वृथकों को उनके अधिकार सरकार ही प्रदान कर सकती है। फिर कृपकों को भूमि सुभार के दिए विस्त, अन्त्रे बीज और अन्य शुरूषण प्रदान करने के निए गई मस्पाए सरवार हाता है। बणारिक वो का सकती है। इसी प्रवार अन्य केंगों में सरमात्मक परिवर्तन ताने में सरकार ही अपणी होती है। परन्य वर्तामान मामाजिक सरमात्रों आरती एव बिसवारी में परिवर्तन साना सहत बीठन वार्य होता है जिसे एक दूई और शांतिकारी सरकार ही पिया, पाननी परिवर्तनी वाल महें सरमात्रों हो। वार्य-विश्वय स्वत्र की स्वार्थ सान

2 गैर-आर्थिक कारक

(NON-FCONOMIC FACTORS)

आर्थिक कारणें के साथ-साथ गैर-आर्थिक कारक भी आर्थिक प्रगणि को प्रमानित करते हैं।
बातन से किसी भी देश में पर्यालत गैर-आर्थिक कारक, जैसे सामाजिक, साम्मृतिक एवं
स्वनितिक साथन, उपर बांगित आर्थिक दारक को प्रमानित करते हैं। इसांमृत् पैर-आर्थिक रादयों का आर्थिक विकास से बहुत महत्त्व है। वससें के अनुसार आर्थिक विकास भागनीय गुणो, मामाजिक ब्रॉनसी, राजनीतक प्राणित्यातिकों का होत्रासिक म्यागां से बहुत निकटता सामस्य रादता है। में अत्राधिक विकास के लिए देशक कार्यक स्वाणित स्वाणित हो नित्र ते नित्र के सामाजिक सामाजिक तथा साम्युरिक कारक भी उत्तरे ही महत्त्वपूर्ण है नित्र ते कि आर्थिक पारक। अत्र आर्थिक विकास के आक्षास्य कर गर-आर्थिक कारको, सामाजिक मृत्यों एवं सस्याओ, साम्युरिक प्रविद्यों तथा प्रशासिक विधियों न प्रियतन को विद्याते स्वाण्य

। धार्मिक-सास्कृतिक वृत्तिया (Religions-Cultural Attitudes)

अल्गांवयिमत देशों के समाजों से ऐसी धार्मिक एवं सान्वृतिक परम्पण् होती है, जो जारिक बिकास यी प्रेरक नहीं होती। धर्म मितवायिका तथा परिश्यम के चाही को कम प्रोत्माहत देता है। मोग माप्यवादी होत है, इसिन्तए वस्त करना पस्तट नहीं के तरे। व प्रत्यपारत विति-शिखाजों से अधिक प्रभावित होते हैं तथा अववाश सन्तिट और उत्तनवी एवं समारोहों में माग सेने वो अधिक मृत्य प्रवान करते हैं। इस एकार गृता साभवायक इग से निवेशन करके धर्य कार्यों पर ध्याय कर दी जाती है। सास्त्रित्य बृतिया प्रगति से बाधक होती हैं विश्वम समाजिक, सार्थिक स्वान्ति स्व

इसीनए धार्मिक एवं सास्कृतिक पराध्याओं में परिवर्तन साने बहुत जावरपट है। होतों में ऐसे धार्मिक विचारों कर समानेशा करना चाहिए जिससे आर्थिक प्रवित्त के प्राप्ताहन मित्रे। स बेहोग्यता प्रश्नाचन समृद्धि से मांच जाती हैं जिससे मितिनवाड प्रयस्त है, जबकि स्मार्तीय सम्बुरी से अध्यातमबाद पर अधिक सन दिया जाता है। हो। एस० प्राप्तानुष्णन ने द्वीव ती कहा है दि "प्राप्ता सस्कृति से सर्वाध्यत गृग जीवन वसा स्थितक के नित्त प्रयस्त करते हैं। जबकि पारचारम सम्बुरीत में विद्यारत्यार प्रवादित सवा साहत के नित्त ।

मोई भी सारभुतिक परिवर्तन असतीय फैताता है और अपने ही माग म जाधा प्रस्तृत करता है निससे आर्थिय दिवास पर प्रतिकृत प्रभाव पड़ता है। जैसे राष्ट्रीय आप ने नहि होने से सामाजिक करणाण में बृद्धि नहीं होगी, यदि राष्ट्रीय आप में बृद्धि के साथ निर्वर्षन सारभुतिक समायोजन होंगे। इसिन्य परिवर्तन ययनात्रमक होने चाहिए। उन्हें धीरे-शीर प्रजीतत करना चाहिए। अवरवनती की अपेक्षा मनाने का सरीवा अवस्त होता है। इस दिसा में शिक्षा तथा निदर्शन नहायक सिद्ध हो

 $^{^{2}n}$ Economic development has much to do with human endowments social attendes political conditions and historical accodults. R Nurkee op ck: p f

सबन हैं। शिक्षा में झान का मार्ग कुलता है और लॉग नए तरीको और तकनीको के प्रति जागुरूव हाने हैं जिससे उत्पादन से बृद्धि होनी है। इस प्रकार अधिक प्रगति का द्वार कल जाता है।

2 मामाजिक करक —सामाजिक मृत्य, दृतिया एवं भरमाएं (Social Factors - Values, Attitudes and Institutions)

मामाजिक बुनियाः युन्य नया सर्थाण भी आधिक विज्ञान को प्रभावित करते हैं। 'बुनि 'श्रय् में आमप्राय वे ममस्त्र विज्ञवान और सुन्य हैं जो मानव व्यवहार को जैसा वह है उसे देसा होने वा धारण होते हैं। 'सुन्य' अब्द विज्ञेष उद्देश्यों की आर मानव व्यवहार की प्रवृत्तियों से सम्बद्ध है।

आर्गानक आर्थिक बृद्धि सामाजिक और मानविज्ञानिक करवारो द्वारा प्रमादिन हुँ है। परिचर्ती सन्दर्भन और शिक्षा में तर्क और सदस्वाद प्राप्त हुए। इसने मार्गानिकना की मावता उपयन हुँ हैं। जिसने नह हरा को और ना जाविक्षण हुए नवा परिचासकर पन प्रधानात्रिक की प्रदान की स्वारा की उपयो है। शांकित्वा मनाजिक ब्रीचर्की आशाओं और भूग्यों से परिवर्गन नाई। स्थानी से प्रधान और निर्देश सन्दे भी आर्थी अन्यादा स्थान मात्र मात्र कि स्वीस्त्र प्रदान। उन्होंने पार्च हैं हुए मान्ति प्रधानमा उत्पादन करने को विज्ञानिक विद्या जिसे नृद्दा स्थलन करने की क्षेत्रमा करना है। परिचानस्वरूप सुराविष्ठ दर्शन ने 196ी तथा 19वी बाजाव्यों में और प्रधान की स्वारा किया आर्थिक होगी और प्रधान में और परिचान स्थान

ड पविवर्गमन दशो में गंमी मामाजिब हुमिला मुख्य और मन्द्राए पाइ जाती हैं जो जार्मिय विकास में महायब नहीं होगी हैं। मद्यन और महनत दी अच्छाइयों हो इस बच्च प्रशाह प्रशाह प्रदेश स्वतर हों। सात प्रशाह माने प्रशाह माने प्रशाह माने प्रशाह हों। सात प्रशाह माने प्या माने प्रशाह माने प्रशा

(1) समुन्त परिचार (Joint famils)—इन देशों में भवनर परिचार प्राचीमक एवं मानाजिक इचाई होती है। यह परिचार के लोगों हो मदात बार्टिय निवाय सेने में रोक्ती है, सुन्ती रेखा बरती है। यह सामाजिक समस्या बदाने में प्रीत्माहत देती है। रोजे मामाजों में मध्य ब्यॉक्सक अवदा पैतृब होते हैं। मामाजिक सन्द पर सामाजिक क्योंने या पथ द्वारा प्रचारक होते हैं।

 ारों, मैंदों तथा व्यवसायिक उद्योगों भी वृद्धि आवश्यक होती है। विज्ञान की उपलब्धिया समस्त भ्रष्यव्यवस्त्रा पर लागु करनी पहती हैं। से सही उत्तर, देश के जीवन में निरस्तर तत्त्व के रूप में प्रणार, प्रशासकीय नेपा राजनीतिक नेताओं का वर्ष प्रकट होता बोहिए जिन एवं यह प्ररोमा किया जा गुढ़े कि ने लगा गुर नव्यवनन द्वारा विवस्त को देश बनाए प्रोगों !"

(11) जारित प्रचा (Crete-cystem)—अल्पविक्तियत देशों से समाज वेशिष्यित जाति प्रणातार अधिक प्रमालित हत्यों है जिसस्य वारण प्रवस्तावित्र गतिस्राणिता न के बतावर हत्ती है जो कि आर्थिज विश्वास नो प्रभावित जनती है। जाति ज्या के जनक वह नगाजों से मेश्यास व सारप्रतायिक हारहे प्यत्ते हत्ते हैं। मध्य असुरक्षा व अनिश्चितता को वातावरण आर्थिक प्रक्रिया को प्रोत्मार्थित नहीं हो देता।

(III) सामाजिक वृत्तियों में परिवर्तन (Changes In vocal attitudes)—कुछ जारियों में दूरतों से अपंक्षा दिवान करने की ऑवड प्रवृत्तियां माई जाती है अमे कि मान्त में पानी पारणी और नुमता लेंग पारणीन की अपरितृत्त्वतीं का प्रार्थिन की अपरितृत्ति में तीन अक्शास्त्र के दिवान विकास की स्वात्तिक आहर के विकास की पारणीन के व्यत्तिक की किए मास्त्रीतिक मृत्यों और जातियां पायों पा मन हो। वरन्त एंक उपाय अपनाने के लिए सहते धीर्य चाहिए। ऐसे जातिय पार्यवर्ति के लिए सहते धीर्य चाहिए। ऐसे जातिय पार्यवर्ति में मामाजिक का प्रथे अध्यानक के लिए सहते धीर्य चाहिए। ऐसे जातिय पार्यवर्ति में मामाजिक का प्रथे अध्यानक के लिए सहते धीर्य चाहिए।

अलावियमित देशों रे आंधिर विकास घर सम्बाद नार्ट की रिपोर्ट सामाजिक वृत्तियों मृत्यों और सन्धाओं में पिन्नतेनों एव खाद देन हुए जातती है कि यिना करटायर समाग्रीजनाओं की तीत्र आर्थिद विकास असमत्र है। पुनाने विचार नामान दोना पंत्रानी सम्बाद राजानी येही। जाति धर्म, दे बधन तीड़ने होंगे। घरन्त परिचर्तन दी ग्रीक्या कॉनिवरी नहीं, होनी चाहिए। असमा सामाजिक बहित्यों और सुन्यों म तीत्र चरित्रतंत्र अपन साथ असतीय और हिमा आएगे तया विकास के मार्ग को रिकेट

(19) सस्पारमक परिकर्तन (Inst.tution)। changes)— विश्वंत अपने A sian Dyama में अध्यक्षियित देशों के तीझ ऑपिक विश्वाम के लिए ' आर्थितविष्यम कृष्ण' अध्या 'माम्यानितिक प्रमान आर्थामी 'साम्यानित के आपने कि अध्यान के आर्थामी प्रमान के अपने कि अध्यान के अध्यान के अध्यानितिक अध्यानों हर उपने कि अध्यान के अध्यानितिक अध्यानों हर उपने कि सी सी साम्यानों के आपने के अध्यान के

परन्तु जरानी स्पिति मुद्यानने की अभिनापा हुन प्रांतिक प्रचांत कर में दी पहल अवस्य है। देश परन्तु अपनी स्पिति मुद्यानने की अभिनापा हुन प्रधान स्वत्व देश हरिय दी जाती चाहिए पर के नागरियों में उत्पान होने की साकती है। बाहरे सी सिन्य ने नाष्ट्रीय सी तम्मे की प्रधान है। बाहरे सी पित ने नाष्ट्रीय सी तम्मे की प्रधान है। बाहरे सी पित ने नाष्ट्रिय और उन्हें की साम की सिन्य पर्वे हैं। विदेशी सहापता विकास की कोनत प्रांतिक प्रधान प्रधान की साम की सिन्य की है। उसे अनाप नहीं रह सकती। सहापता विकास की कोनत प्रधान प्रधान की साम के बहुत की स्वत्य की साम की सिन्य की स

आधानिकीकरण के बारहर्ग महस्याओं और नृत्तियों में परिवर्तन चाहते हैं ताकि प्रम यो दक्षत कोर मेहतन, प्रमावी पतियोंपाता, पतिशीलता और उद्यय पहुँ, अवसरों से मोक्स ममानता ही आए, उनेंची उत्पादनता और नन्मान्य समझ हो, तथा मामान्यतीर में दिक्शम यहे। जाति, रम, धर्म, जातीय उत्पादन, सम्मृतं, माणा तथा प्रातीसता के बधन प्रमा करने चािरण तथा सम्मृति हो हिसारों एसी असमानता से निर्दातित नहीं करने चाहता हिए के सामाजित कर्मा धर्मापति हो स्वस्त से में गृह शिशास और आन के प्रमार द्वारा नोगों की बृत्तियों और गामाजिक गर बाओं में परिवर्तन करने समस हो सरवार है। नोगों वो अपने जुट्टेयों के खारे में मत्या होना चािरण प्रवादन धर्माय रूपते माम होने परवार है। नोगों वो अपने जुटेयों के खारे में मत्या होना चीहर क्या वन घोत्रम प्रपति कार के स्वत्त है। नोगों वो अपने जुटेयों के खारे में स्वत्त होता और रायृत्त परिवर्त प्रपति के होंनी चाहर हों की किए हो कि जुटे का स्वत्त कर वात्र देव जाति और स्वत्त चािरण कर मामान्य प्रपति कार कार के स्वत्त होंने चाहर हो की किए कार मामान्य की स्वत्त कर के होंने होंने होंने कि है। परिवासनकरन, सोगों के बीहर कर माम बीहर कार हों में होंने स्वत्त कर होंने होंगता है माम पाई जाती है तथा वे प्रयान और जोखिन वही उठात। इस कारण विकास के निर्वारण की स्वत्त होंने के प्रवाद होती हैं। उदाहरक्ष्मां के पारृत्व में बीहर नुता होता होंगता होंने के प्रयास मानता है लिक मुनन प्रतिभीगता की साधार कीर ममाजिक एकां खिकारों की ममान्य िया का सहि

वृत्तियों से समध में आधीननीकरण आहडारों को मिडल 'नया मन्या' अपना 'आधीनक मन्या', ''तर राज कानामीकर' ''बिशान के युग में मन्या'' ''जीठोंगिक मन्या'' ''ति नीन करता करता है। इसका बीमागर है इत्तियों में परिवर्तन नाकि सीनों में हक्षाना, पिरम्म, म्यायविष्मा समय-पानकी काना के निर्माण करता करता के तिर्माण करता करता के तिर्माण के प्रत्यानिक सम्यायकी कान के निर्माण के विर्माणिक प्रोप्तिक स्वायकी कान के निर्माण के विर्माणिक प्रोप्तिक स्वायकी कान के निर्माण में उत्पन्त होने के सिंद्य करता के निर्माण के उत्पन्त होने के निर्माण के निर्माण

आधानिक्षीकरण की जोर बृक्तियों से परिवर्तनों से अर्थन्यतम्या ने वृष्टि, सोर्टीराण और तृतियह सेपी की बरिवर्तन होता है। परन्तु उद्यवद्गित के बिना इन क्षेत्री के विद्यान समय नहीं है। किरत के बना इन के स्वी का विद्यान समय नहीं है। किरत के बनुमार, बन्धिवर्यमित दें ने से उद्यवद्गित के बना इन को स्वा का दिवर नहीं है कि दनने पूरी अवस्था कर के स्वा के की स्वी की स्वा कि व्या की स्वी की स्वी मां की स्वा की स्व की स्

मैदकरों में अपनी पुस्तक The Achieving Society (1961) में यह विचार प्रतिजादित विचा है कि वस्तमहीत प्री बृक्षि उपनिष्म प्रेरण के लिए काडम्बरका पर निर्माण स्ता है। उनके स्त्रमार, n-Ach (need achievenen) आपेसे मित्रस्थीतत्व विद्यार्श के लिएनी जह मध्य सचपा के क्रमुपत्ती में चाई जाती है। n-Ach सत्ते में परिवर्तनों को चन्त्री भी पाटपापुनर्ज में कहानियों के साथ सह- नन्दि लिया नवा और यह स्त्रमाण मान दि 80 था 10 वर्ष पूर्व समुद्र अपने स्परिदार्ग त-Ash बहुद विधिक थी। बच यह स्त्रा और चीन में क्रियरत्व है। यह भीवस्था तथा ताइसीरिया जैसे विकासभीय देशों में बढ़ रही है। उसके बनाय हर देशों में n-Ach क्रीया तथा सहारी स्त्रमाण स् तथा चीन में उत्साहशील साम्यवादी विचारधारा, तथा विकासशील देशों में राष्ट्रीयता की भावना

. मैककलैंड ने डेविड विटर के साथ मिल कर भारत में बाग्न प्रदेश के काकिनादा करने में प्रयोग किए और यह बताया कि वहा उद्यमवृत्ति के विकास में n-Ach कारक ने न तो मुद्रा, न ही जाति और न ही परपरागत विश्वासों ने कोई महत्त्वपूर्ण कार्य किया। यह पाया गया कि जिन्होंने 1964-65 में प्रेरणा कार्यक्रम के अन्तर्गत हैदराबाद की Small Industries Extension Training Institute में दो सप्ताह का प्रशिक्षण दिया गया, उन्होंने बाद मे अधिक सिक्र्य उद्यमी न्यवहार का परिचय दिया। इस प्रकार वृत्तिया, प्रेरणाए, और अनुकृत वातावरण सब मिलकर विकास के लिए उद्यमनुक्ति को बहावा देते हैं।

3 भानवीय कारक (Human Factors)

आर्यनिक आर्थिक वृद्धि, जिमका सबस्य विक्तिमत देशों में है, का महत्त्वपूर्ण करण मानवीय सामनों में ममुतपूर्व वृद्धि है। यह जनसक्या में वृद्धि और मान-शनिन की हुशानता का परिणाम है। कुजनेट्स के अनुसार यूरोपीय सोगों में 1750 से 1950 के बीच 433% यो वृद्धि हुई जब फि शेष विश्व की जनसंख्या में 200% की बृष्ट हुई। जाती जनसंख्या लगभग गीय गुना बड़ी, वहा इन यूरोपीय देशों और इनके द्वारा समाये गए नए देशों में शिंत व्यक्ति आय दस गुना बड़ी।

प्रति स्पनित आप में इतनी वृद्धि का मुख्य कारण मानवीच साधनों का विकास माना जाता है जो अम-स्वित की कुरानता में निहित है। इसे आधुनिक अर्थशास्त्री मानव-पूँजी निर्माण कहते हैं जो 'देश के सब लोगों का कान, कुशनता तथा समताए बढ़ाने वी प्रक्रिया है,'' जिसमें स्वास्थ्य शिक्षा सथा सामान्य रूप से सामाजिक सेवाओ पर व्यय शामिल हैं। डेनिसन के अनुसंधान के अनुसार 1929-57 के सीच अमरीका में शिक्षा पर किए गए ब्यय में मकल बास्तविक राष्ट्रीय आय में 23% योगदान था।

परन्तु एक अल्पविकसित देश में तेजी से बढ़ती जनसंख्या आर्थिक उन्नति के मार्ग में बहुत बढी माधा होती है न्योंकि मानव-पूँजी में निवेश की कभी के कारण शिक्षा, तकनीकी ज्ञान, कुशलता तथा शारीरिक स्वास्प्य का स्तर बहत निम्न होता है। यही कारण है कि ऐसे देशों में ध्रम की जरपादयता बहुत कम होती है जिससे प्रीत व्यक्ति आय में बृद्धि नहीं हो पाती । जबकि सोलोमन फ़ैबीफैंट के कनुसार 1889-1957 के बीच अमरीया के कुन राष्ट्रीय उत्पाद मे वृद्धि जितनी भ्रम और भौतिय हुनी की वृद्धि बाय हुई उतनी ही श्रम की उत्पादकता में बृद्धि से हुई। इस प्रकार देश में स्वस्थ, शिक्षित एवं प्रशिक्षित धम-शक्ति होने पर ही आर्थिक वृद्धि समय हो सकती है।

भरपविक्रित देश में प्रति व्यक्ति निम्न जाय तथा पूँजी-निर्माण की निम्न दरों के कारण अतिरियत जनसंख्या का भरण-पोषण करना कठिन हो जाती है। जब उत्पादन को बढ़ावा जाता है तो उसे बढ़ी हुई जनसंख्या हरूप कर जाती है। परिणाम यह होता है कि वास्तविक आर्थिक प्रपति दर में कोई वृद्धि नहीं होती। उदाहरण के तौर पर भारत में जनसख्या की वृद्धि दर इतनी अधिक है कि कुल उत्पादन में जितनी बृद्धि प्रति वर्ष होती है, बढ़ती हुई जनसहया उसको निष्मल बना देती है, जिस कारण अर्थययवस्था नी वार्षिक वृद्धि दर 3 प्रतिशत से अधिक नहीं बढ़ पाती।

जनसस्या में तीज बृद्धि का एक और प्रभाव यह होता है कि बढ़ती हुई सम शिवत के निए पुराने दग के उपकरण जुटाने में भी बहुत अधिक पैत्री सगानी पडती है। अनुमानत यदि जनसहया में वृद्धिदर 2.5 प्रतिशत हो तो राष्ट्रीय आय का 5% से 12.5% माग पूँजी में निवेश करना पड़ेगा।

ऐसे देशों में जनसंख्या का जीधक प्रतिशत (तप्रभम 40) छोटे आयु-वर्ग (15 वर्ष) में होता है ऐसे देशों में जनसंख्या का जीधक प्रतिशत (तप्रभम 40) छोटे आयु-वर्ग (15 वर्ष) में होता है जिससे अर्थव्यवस्था पर भारी बोझ पर जाता है तथा जीवन-प्रत्याशा कम होने के कारण थम-शक्ति में कमी पाई जाती है।

. प्राप्त न परमा नाभ जाता हु। आर्थिक विकास के लिए ऐसी जनसंख्या का उपयोग निम्ननिश्चित तरीकों से किया जा सकता है

- (i) अनसंख्या पर नियंत्रण (Contro! over population)— मानवीय साधनों के विकास केलिए ग्रेप्टतम उपयोग तभी सम्भव है, जबकि जनसंख्या के परियाण को कम किया जाए : च्मके लिए परिवार-नियोजन तथा जन्म-डर को कम कम्ना आवश्वक है।
- (ii) ध्यम प्रिन्त के द्वीट्योग में परिवर्तन (Change in the outlook of the labo at force)—आर्थित विकास भी प्रीप्तमा ने यम-शिवत ना मामाजिक न्यावता में महत्त्वपूर्ण होता है। यम की उत्पर्णता एवं पतिनित्ता बढ़ाने के निष्ण कारोग के द्वीरच्येग में पीवर्तन करना आवश्यण है जिससे उनमें श्रम-गौरव या महत्त्व उत्पन्त हो। इससे निए धार्मिक, माम्वृतिक, सत्यागत एवं सावादिक परिवर्तन होने अनिवार्थ हैं।
- (III) श्रीशभण (Training)—आर्थिक बिनास के निष्य श्रम क्या शिक्षित तथा श्रीशीवत होना जरूरी है। इसके लिए अर्थशारणी मानव पैनी-निर्माण पर ब्रीधिक स्तार देते हैं। आपन पूर्णी-निर्माण 'देश के सब मेगो का जान, क्षेत्रास्ता तथा अनवार बहुन की श्रीश्रमा है।' अर्व्यविद्यास देश में मानव-चूँगी में निर्मेश की क्यी होने के कारण शिक्षा जान, तकनी जी शान, स्त्रास्ता तथा श्राधीरिक देशता का स्तर बहुत दिन्त होता है निक्र बराग भीतिक होता के स्वादकता बहुत कम होती है। इस क्यी को पूरा करने ये निवध नवस्था ही। तथा तथा माम्यन्य रूप से सामाजिक मेबाओं में व्यव करना ही सामव-पुणी में निर्माश है। इस प्रधार श्रिश्ता वर्ष प्रशिक्ष तथा है।
- 4 राजनीतिक एच प्रशासनिक परिवर्तन (Political and Administrative Changes) अल्पविवरित्त हेराों में राजनीतिक एव प्रशासनिक ढीचा बहुत ढीला होने के बारण आर्थिक विकास के मार्ग में बाधक होता है। एक समयन, कुशन वया विकास के हासन आर्थिक विकास के हिए सावश्यक है। प्रोप्तेस के पूरत है के हो कहा है, "सरवार वर बयबहार आर्थिक किया को प्रीप्ताहित करते में महत्त्वपूर्ण मीमान निमात है।"

पालनीतिक नीतियां पिष प्रशासिक क्यांचे आहे में स्वार प्रशासिक अधिक बृद्धि में चहुत सहायक हुई है। स्वितियां पिष प्रशासिक क्यांचे आहे कि वृद्धि में चहुत सहायक हुई है। स्वितियां, जर्मनी, अमरिका, जावान और बास की सार्थिक बृद्धि इनने नृद्ध प्रशासिक विकास मिला में हो के कि उनके कर निकास कर निकास कर निकास के सिर्माम है जर्मिक कर सिर्माम है जर्मक है। इने सिर्माम है जर्मक सिर्माम है जर्मक है। इने सिर्माम है जर्मक सिर्माम है जर्मक है। इने हैं जर्मक स्वार के प्रशासिक के सिर्माम है जर्मक स्वार के सिर्माम है। इने हि जर्मक स्वार के प्रशासिक है। इने हि जर्मक स्वार के प्रशासिक के सिर्माम है। इने हि जर्मक स्वरूप है। इने हि जर्मक स्वरूप है। विद्यास है। इने हि जर्मक स्वरूप है। विदेश सिर्माम है। विदेश सिर्माम है। इने हि जर्मक स्वरूप है। विदेश सिर्माम है। विदेश सिर्माम है। इने हि जर्मक स्वरूप है। विदेश सिर्माम है। विदेश सिर्माम है। इने हि जर्मक स्वरूप है। विदेश सिर्माम है। इने हि जर्मक स्वरूप है। विदेश सिर्माम है। विदेश सिर्माम है। इने हि जर्मक स्वरूप है। इने हि जर्मक सिर्माम है। इने है। इने हि जर्मक है। इने हैं। इने हि जर्मक है। इने हि जर्मक है। इने हैं। इन

¹W F Lewis, op cit, p 376

⁶No country has made progress without posture standles from intelligent Governments "WA

निष्कर्ष (Conclusion)

इस प्रवार आर्थिक एव आर्थिकेनर तत्त्व बद्धि की प्रांक्रया को प्रोत्साहित करते हैं। वे एक दमरे पर भी निर्भर करते हैं। अधिक तस्व आधिक नर तत्त्वों द्वारा प्रभावित होते हैं और उनको प्रभावित भी बरते हैं। परन्तु कुछ अर्थशानियों जैसे बाइनर नथा मिर्डस के अनुसार आर्थिक एव नी पर्या कि तत्त्वों से भेट निर्यंक्ष, अस्पूष्ण नवा अन्तर्य है। इसलिए इसके राज्योत आस्त्रप्र प्र परन्तु हम इन अयशारित्रयों के विचार में सहमत नहीं वर्षोकि यह सर्वभाग्य है कि आर्थिक तथा आर्थिकतर तत्त्वों या आर्धुनिक आर्थिक बढि पर बहुन सहस्वपूर्ण प्रभाव पहा है।

पश्न

- आर्धानक आर्थिक वृद्धि नया है? इसको प्रभावित करने बाने मुख्य बस्बों की विवेधना क्षीजिए।
- किमी देश की आर्थिक वृद्धि को प्रभावित करने वाने तत्त्वों की विवेचना कीजिए।
- आर्थिक विकास में भागाजिक एवं संस्थात्मक परिवर्तनों के महत्त्व को समझाइए। वे अल्पविकासत देशों में विकास को कहाँ तक अवसद्ध कर रहे हैं?
- आधिक विकास में गैर-आधिक तत्त्व क्या है ? आधिक विकास की प्रक्रिया को वे किस प्रकार महायता अथवा बाधा पहुँचाते हैं?

अध्याय ७५

आर्थिक आयोजन (ECONOMIC PLANNING)

1 आर्थिक आयोजन का अर्थ (MEANING OF PCONOMIC PLANNING)

'आर्थिक आयोजन' अन्य के अर्थ क सम्बन्ध म अर्थगानित्या में काई एकपन नहीं है। अर्थगाम्ब विद्यक्ष साहित्य में इस अन्य का युद्ध शिविक कर में प्रयान हुआ है। इस प्राय प्रतिन स साम्याद, हपाजवाद या आर्थिक विद्यास समझ सिया जाता है। राज्य की ओर स आर्थिक मन्यान में किसी भी इक्यर के हरतेश्र को भी आयोजन मान निया गया है पत्त्वु तज्य तो काई मानता बन्ताय विद्या दिना भी हम्मान कर सकता है। किर आयोजन क्या है? आयोजन एक तक्ष्मीक, एक साम्य की प्रतिन कर समझ और वह स्वार्थ है, जो किनीय पत्रिन आर्थिकता एक नियम कि सिंह में प्रतिनिक्त कर समझ की स्वार्थ की प्रायन करता है। यह साम्य आर्थिक, साम्याजिक, राजनीतिक अदया सैनिज उद्धार्य जा प्रापन करना की सकता है। इसतिए प्रतम्ब वह नहीं है कि योजना बनाई जाए अथवा निर्म सिंहक यह है कि विमिन्न प्रकार की मोनवाओं में से दिन्स अवस्था वाहां है।

प्रोफेसर चुद्दा न छ विभिन्न अर्थों यह निर्देश किया है जिनमे इम 'आयोजन' शब्द का आर्थिक ताहित्य

में प्रयोग हुआ है।

प्रथम, पर्याप्त साहित्य ऐसा है जिसमें यह शब्द कदम साधना, रहने की विन्हिगा और निनेपाआ तया ऐसे ही अन्य साधनां के भौगोतिक कटिकन्यन (201108) में सम्बन्ध रखना है। कभी-कभी इसे नगर तथा ग्राम आयाजन और कभी केवल थोजना थजते हैं।

दसरे, 'आयोजन' का अर्थ यह निर्णय करना है कि यदि सरकार के पास खर्य करने के लिए मुद्रा

हो, तो यह भविष्य में क्या मुद्रा व्यव करगी।

तीसरे, 'योजनाबद अंद्रोध्यक्तस्यां वह शंती है जिनमं द्रश्यद की प्रयक्त हराई (या एव) स्रयत्त वन मुद्रायो, मान तथा उपअराणों के साधानां का प्रयाग करती है, जा उम कोटा द्वारा हरात लिए त्रियन का दिए जाते हैं और अपना उत्पादन केवन उन्हीं व्यक्तियां अववा फर्मों नो देती है, जा कंद्रीय आदेश हारा निर्देश्य हो।

चीये, कभी कभी 'आयोजन' का जायें यह होता है कि सरकार, निजी अदया मर्थअनिक उध्य क तिए, कोई उदावन नवस निशव कर देवी हैं। जीवर्यंश गरकार इस प्रकार के आयोजन कमें नजी रा अपनाती है या केवल एक या दो ऐसे उयोगी अबवा रोगोजी के निए, विने सरकार बहुत मनन्य देनी हों।

L. Robbins, Economic Policy and International Order p 6

पाँचरें, यहाँ समस्त अर्थव्यवस्था के लिए लक्ष्य नियत किए जाते हैं, जिनका उद्देश्य यह होता है कि अर्थव्यवस्था की विविध शाखाओं में समस्त देश के अप. विदेशी मुदा, कच्चे गात तथा अन्य शायनों का विभाजन किया जाए।

और अन्तिम, कपी-कपी 'आयोजन' शब्द का प्रयोग उन वापनों का वर्णन करने के लिए होता है जिनको सरकार इसलिए काम में लाती है कि उन लक्ष्यों को निजी उधम पर लागू करने का प्रयत्न करें,

नो पहले से निर्पारित कर दिए हैं।

परन्तु फर्डीनेष्ठ ज्येष का कहना है कि 'आयोजन' का अर्थ है समस्त अर्धव्यवस्था का आयोजन, न कि जर्धव्यवस्था के भीता आयोजन। यह केवल नगरों, सार्वज्ञकिक निर्माण-कार्यों, कदन राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था के अलग-अलग वर्गों का नहीं बल्कि समस्त अर्थव्यवस्था का आयोजन है। तह प्रकार आयोजन का जर्म करही में आयोजन नहीं बल्कि अर्थव्यवस्था का समस्त आयोजन है।

आर्थिक आयोजन की कछ परिभाषाएँ नीचे दी जा रही हैं

प्रोफेसर रॉबिन्स को परिभाय के जनुसार, "आर्थिक आयोजन उत्पादन तया विनिषय की निजी क्रियाओं का सामृहिक नियंत्रण यह प्रतिस्थापन है।"

हैक के अनुसार आयोजन का जर्ब है, "केन्द्रीय ग्राधिकरण द्वारा उत्पादकीय किया का निदेशन।" इ.स्ट्रिन के अनुसार, "अपने व्यापकतम जर्ब में 'जायोजन' का जर्ब है, बड़े-बड़े साधनों के कार्यमारी

व्यवितायों द्वारा आर्दिक किया को चुने हुए सध्यों की ओर आयोजित निदेशन।'

हुइइ सम्बन्धित से परिभाग के अनुसार, ऑपिक आयोजिन 'आयेकि संगठन की वह संभी है, जिससे
प्रवितान तथा अंतन-अंतर प्लार, उपार कथा कथा एक एकत व्यवस्था की समिन्दित इश्वाहयों है, तिर्पत्ते
एक निवेशत समय के भीतर लोगों की जरूरता की अधिकतन संजीवित के एक एक सामने का उपयोग
एक निवेशत समय के भीतर लोगों की जरूरता की आप्रकान संजीवित से एक एकतम्य सामने का उपयोग

किया जाए।"

"बैन के शब्दों में, "आर्थिक साधनों का संगठन सचा उपबोन करने के लिए सोक प्राधिकारियों के कार्यों के सब्दों में, "आर्थिक साधनों का संगठन सचा उपबोन करने के लिए सोक प्राधिकारियों के कार्यों का विस्तार करने में की आर्थिक आरोजन निर्तित के। आर्थिक आरोजन का सास्पर्य तथा परिणाम

एप्ट्रीय अर्थव्यवस्या का केन्द्रीयकरण होता है।" अपिकामन प्रसिद्ध परिपाणा क्रिकम्बन की है जिसके जनुसार आयोजन कर जर्थ है "इस विषय में मृद्ध आर्थिक निर्णय करना कि किस बस्तु कर तथा किना मात्रा में उत्पादन किया जाए, कि कब और कहीं उत्पादन हो, और समम अर्थव्यवस्था के खायक सर्वेषण के आधार पर निर्णायक प्राधिकरण के

सजग निर्णय के अनुसार उस उत्पादन को सैसे दिशाजित किया जाए।" वर्षी इत दिवस में एक मत नहीं है, फिर भी, वैसानिक अधिकांत्र अर्थशास्त्री समझते हैं, आर्थिक जार्योजन का मतत्त्व है, सन्द की एक निविषयत अल्लिक से सीस निविस्ता संस्थी तथा चढ़ेस्सी की प्रमंत्र

आयंजन का मतलब है, समय का एक निशंषत अवाद के बातर निशंवत तथा तथा तथा प्रदेश्य के प्रदेश्य से केन्द्रीय प्राधिकाण जात अर्थायवस्ता का आयोजित निर्यंत्रण तथा निर्देशन P

2. आयोजन के उद्देश्य (ORSECTIVES OF PLANNING)

आयोजन के उद्देश्य सामाजिक एवं जार्थिक होते हैं जिनके हात मुक्त बाजार के दोष क्या असमस्ताओं को दूर किया जा सके, तेसे बेरोजगारी, व्याधार चक्र, बरीबी, शोषण, असमानताएँ जादि । कुछ महत्वपूर्ण जार्थिक एवं सामाजिक उद्देश्य निम्नासिक्षिक हैं

1 पूर्ण रोजगार (Full employment) — आर्थिक जायोजन का एक मुख्य उद्देश्य केरोजगारी को समारत करना तथा अर्थस्यवाचना में पूर्ण रोजगार प्रथल करना होता है। प्रत्येक देशा पार्ट कर पूर्ण रोजगार प्राप्त करने की और अप्रवाद हता है। मारत जैसे विकासकारील देशा की योजनाओं में पे प्रताद करने की अर्थन अप्रवाद करना वाया पूर्ण रोजगार के साथ कर करना की स्वाद करने की अर्थन करना वाया पूर्ण रोजगार के साथ कर करना वाया पूर्ण रोजगार के साथ कर करना वाया पूर्ण रोजगार के साथ करना वाया पूर्ण रोजगार के साथ करना वाया पूर्ण रोजगार के साथ करना वाया पूर्ण रोजगार का साथ राज्य रा

² Planning implies deliberate cosmol and direction of the economy by a central authority for the purpose of achieving delinate targets and objectives within a specified period of time.

पहेँचना एक महत्वपूर्ण उद्देश्य होता 🔢

2. असमान्ताओं को दूर बन्दा (Kennuval of Inequallities)—पूँनीवादी अर्धव्यवस्था में विकास के साम-ताब पन एवं आप का कुछ व्यक्तियों के हायों में केन्द्रीयकरण होता जाता है जिसे दूर करना योजन कर अर्थव्यवस्था का एक उद्देश्य क्षेत्रा हैं। इसके लिए राज्य ऐसे करन कठका है जिससे पन तथा जाय का समान रूप से विभाजन से। इसके अन्तर्गत बागाजिक खेवाओं का विकास एवं विस्ता विव्य जाता है. तथा मारी करों और एकपिकार के विरुद्ध कानूनी हारा पैक तमाई जाती है।

* I

4 सामस्तें का परित्त प्रयोग (Froper use of resources)—गोजना के अन्तर्गत देश के सामर्गें का की प्रांत करना पापा जाता है। शामर्गों का प्रयोग बुध्यविष्ठत एवं निवामित तरिके ही किया जाता है ताकि उपका अपयादा में हो तथा उत्पादन में वृद्धि हो कहें। इसके तिम् प्रोजना में तहाँ को सूर्पनियाँति करके उनके अबुसार साथनों का उधित प्रधान किया जाता है, जैसे खनिज, यन, जत, विद्युत तथा मानर्पी का प्राप्त किया जाता है, जैसे खनिज, यन, जत, विद्युत तथा मानर्पी का प्राप्त की प्रधान क

5 तंतुरित तेमीय रिकास (Balancod regional development)—योजना का एक मुख्य उद्देश्य तंतुरित वेमीय विकास करना लेता है। सक तथा जमरीका ने क्षेत्रीय अवनामताओं को टूर करने के उद्देश्य से योजनीय नहीं। भारत की प्रकार्य योजनाओं में भी कर उद्देश माणा लाता है। उरके रही में प्रकार के प्रमाण नाता है। उरके रही में कुछ क्षेत्र विकास के लिए जी की एक प्रकार के तिय जी मीणिक तथा कुछ के प्रकार करने के तिय जी मीणिक तथा कुछ ने विकास के तथा प्रकार के तथा की प्रकार की प्रकार के तथा के तथा की प्रकार के तथा के तथा की प्रकार के तथा की

6 रुपित विकास (Rapid development) — अल्पिकासित अर्थव्यवस्था में तीव्र विकास करना भी योजना का एक महत्वपूर्ण उद्देश्य होता है। इसके अन्तर्गत योजना-अवधि में विकास की दर को बढ़ाने

का लक्ष्य रखा जाता है जिसके अनुसार निवेश किया जाता है।

7 आस्मिन्धिता (Self-suillciency)—अल्पविकष्ठित देशों की योजनाओं में एक उद्देश्य अस्मिन्धिता प्राप्त करना मी हिता है। ऐसे देश याव सभी उपमोक्ता एवं दूर्णागत प्राप्तों के सिए विकित्त तरादों पर निर्भर एकते हैं। इसिएए वे योजनाबद्ध अवयंद्यपुरसा अपनाकर कुछ दशकों में औद्योगिक एवं झुमि-विकार द्वारा आसानिभर सिने का प्रयत्न करते हैं।

8 सामानिक पुरासा (Social secunity) — आयोजन का उद्देश्य, देश में सामाजिक सुरक्षा की व्यवस्था करना भी होता है जिससे अमिक अधिक मेहनत एवं लगन से कार्य करें, ताकि उत्पारन में वृद्धि हों! सामाजिक सुरक्षा के अन्तर्गत थिकित्सा, बीमा, बेरीजनारी, आयास, मनोरंजन, उदित गजदरी आदि

सम्मिलित होते हैं।

9 आर्थिक विश्वाता (Economus stability) —एरके अर्थव्यवश्वा में आर्थिक उत्तार-पदाव रिते रहते हैं दिनका मुख्य बाएन कम ना अधिक उत्तारन होता है। इससे कभी कमते बढ़ने तमाति है और कमी कम दोने तमती है। मंदी एसे तेनी की अवस्वपर्य मुक्त बमार अर्थव्यवश्या की विजेवता होती है। आर्थिक आयोजन द्वारा है इनके निर्मादित किया जा सकता है। इपलिए आर्थिक आयोजन का एक प्रदेश्य अर्थव्यवश्या में आर्थिक शिरतार व्यवस्था कलते होगा है।

10 राष्ट्रीय जाय एर्न प्रति ष्यवित जाय को बहुत्ता (Increase in national and per capula income)—आयोजन में योजनाओं की निश्चित अविष के अन्तर्गत राष्ट्रीय आय एवं प्रति व्यक्ति आय में वृद्धि करना एक महत्त्वपूर्ण उद्देश्य होता है। यह अर्थव्यक्त्या के विभिन्न क्षेत्रों के उत्पादन और तक्त्रीकी

ज्ञान पर निर्भर करता है।

11 अधिकतन सामाजिक करपान (Maximum social welfare) — आर्थिक आयोजन का उद्देश्य

उत्पादन में विभिन्न साधनों को अधिक से अधिक सुविधाएँ प्रदान करना है जिससे प्रत्येक साधन को उसका उचित मूरुप मिल सके। सरकार ऐसे नियम सामू करती है जिससे प्रत्येक साधन को समान अवमर प्रान्त हो। ऐसा ऊरने से साधनों का उचिन उपयोग सेला है और सामाजिक कल्याण में बुद्धि।

3 अल्पविकसित देशों में आयोजन की आवश्यकता

(NEED FOR PLANNING IN UNDERDEVELOPED COUNTRIES)

अरुपविकसित देशों में आयोजन का प्रमुख उदेश्य आर्थिक विकास की दर को बटाना है लागा का जीवन स्तर ऊंचा उठाना निधनता व आर्थिक असमानताओं को दूर करना है।

1 पूँची विसर्गण के लिए (For capital formation)—जाय, बनत तथा निवेश के लार बयाजत पूँची मिमीय की दर बंदाना परन्तु अन्यविक्तिय देशों में पूँची-नियमिण की दर बढ़ाने से अनेक करिजारी पर्य कार्मी है। लोगा परिद्यायल के देते हैं। आब के निव्य सति क्या उपयोग की जोशी प्रवृत्ति के कारण, उनकी बचत करने की समता बहुत है। कम घोती है। परिणामत निवेश की दर कम रहती है जिसस पूँची वी न्यूनता और कम उत्पादकता होती है। कम उत्पादकता का सत्त्व है कम आप और दुश्चान पूर्व है। चाता है। इस आर्थिक दुश्चक के केवल मोजनकह किकम ही तोड सकता है। अन्यविक्तियों से सामने से मार्ग खुने हैं। एक मार्ग है विदेश से पूँची आयात करके योजनावद्ध विकास जिस लेका 'समर्थित ओदोगीकरण' (supported industrials subson) करता है, और दुसस मार्ग है बलहुत नचती को, लिसे वह 'स्वालिपर' दीपोगीकरण' करता है।

2 वेरिकारित हुर कार के लिए (For removal of unemployment) —ऐसी अर्थव्यवस्थाओं में सिम्तुत बेकारी तथा अनुभव बेबारी दूर करने की आवश्यकता के कारण आयोजन की जरूरत और प्रश्न होती है क्येरिक हम्मे पूर्वी कुलिय होती है क्येरिक हम्मे पूर्वी कुलिय होती है क्येरिक हम्मे पूर्वी कुलिय होती है। इस माम्या किया वार्ची क्या कार्याव्य किया वार्ची कुलिय के लायदायक किया कार्याव्य के कार्याव्य कार्याव्य के कार्याव्य कार्य कार्याव्य कार्य कार्याव्य कार्य कार्याव्य कार्याव्य कार्याव्य कार्याव्य कार्याव्य कार्याव्य कार्य कार्याव्य कार्य कार्याव्य कार्य कार्

4 सामित्र एवं आर्विक वर्षी-वृत्तिकार्यों का विकास (For the development of socioconomic overhead)—पर सामाजिक तथा आर्विक आर्त-वृत्तिकार्यों के अपन वे कृति साथां शीपीमिक केत्र विकास मंद्री यह काली कृति क्या औपोमिक विकास के लिए नकते, सहस्रों, त्यानार्यों कर्या कृतिकारी भी इस्त्री में स्थापि के निर्माण अनिकार्य हैं। और इसी प्रधार, प्रार्थिक तथा कृत्रकाराय्या सिकार्य के नियमित प्रधार के लिए प्रदेशकार वाता क्रियान संस्थाओं केत कराव्या व्याप मानिकारी आर्थिक में होंगा अनिवार्य है। परंतु अन्योगिकारी को में स्थापनिक वाता आर्थिक क्यां-वृत्तिकारों में अपनार्यायाव्या के कारण निजी प्रधार कर्ति क्षित्रा में स्थापनिक कार्या आर्थिक क्यां-वृत्तिकारों में जानिकारी स्थापनिकारी क्यां क्यां

5 विशीय संस्थाओं का विकास (For the development of financial institutions) - इसी

ये पुत्राचादी आयोजन के पक्ष में तर्क भी हैं।

प्रधार, मंसूद तथा दिनेशी ब्याव्या के विस्तार के किए सामाजिक तथा आर्थिक उपरी-मुनेशयां के सार माया कृषि व पा जी घोगिक सेत्रों का विकास हो नहीं बहिक विस्तिय संदर्शों का होना भी जायरक है। अस्पिकरिता देशों में, मुद्धा तथा पूँची मार्जट अस्पिकरिता होते हैं। वे सामन तागेग ताम व्यापार की कृषित में सामक होते हैं। वे सामन तागेग ताम व्यापार की कृष्टि में सामक होते हैं। वे सामक तागेग ताम व्यापार की कृष्टि में सामक होते हैं। वह तत्म ति होते में सहस्ता है। वेह इस सा का मिर्च पत्र करता है कि एक केन्द्रीय बैच कर तथा है। वेह इस सा का मिर्च पत्र करता है कि एक केन्द्रीय बैच की की पत्र पत्र तथा है कि एक केन्द्रीय बैच की की पत्र तथा है। के सामक सा कि मार्च पत्र तथा है कि सा को कि पत्र सा सा हो है। है सा सा कि सा कि कि एक सा सा विदेशी व्यापार का निवंदन सा सा निवंदन सा सा है। कि दा सार्वाक प्राधिकर की एक साम देशी साथा है जो अर्थवायस्था के पीतर आर्थिक सिक्ता सा तथा है। कि दा सार्वाक प्राधिकर की एक साम देशी साथा है।

6 चीवना हुए करण (For the removal of poverty)— एन्ट्रों की चीवता हुए करने हेतु विकास के तिए आयोजन करणा जिनवार्य है। सार्युक्त वार्या प्रति आवित आब बढ़ाने के तिए आया तथा पन की असमानतार पता वेता के तिए, प्रेजगा परे अवतार बढ़ाने के तिए, प्रार्थवानुकी हैकार के तिए और नई-नई प्रान्त की हुई राष्ट्रीय स्ववंत्रण कथाय रखने के तिए अस्पियनीवत देशों के समने केवन यही एक मार्य खुना है कि वे आयोजन करें। इससे बड़ा कोई जन्म सल नहीं है कि आयोजन के विचार के अस्पियनित तेत्रों में व्यावहारिक का यारण किया और विकाय के अस्पियनिकसित देशों की यही एकमान आशा है। अस्प्रदार क्षानित के समय द्वीद दंश रहा का द्वा द्वा आर्थिक विकास इस तथा तथा तथा ही है।

7 सकरीकी बिकास के लिए (Fortechnical evelopment)—पेटी अर्थव्यवसाओं में तकरीकी हान पूर्व कार्यवुक्ताता की क्यों पाई जाती है किया विशिष्त क्षेत्रों में उत्पारन सहय है कर होता है। तकरीयी पिकडेन्द की हूं करने लिए प्रिज़ेशन पूर्व विशास में सुधार की आवस्यकर है जिससे कार्यवुक्ताना में बढि से उत्पादन सर्वों को प्राप्त किया जा सकता है। ऐसा आर्थिक आयोजन से ही सीम है।

8 चामनों का प्रियत क्लामेग (Proper aulization of resources) — अल्पविचतित देशों डाउ आर्थिक आयोगन अपनी है सामनों रत डीया अपनी केशा सहस्त्रीक प्राप्त में रूपी के किमी के काला प्राप्तृतिक सामनों तथा मानवीत स्वापन के रूप में अन की कालुवातवा पर दुरा प्रमाय पड़ता है। सामनों के डीवत उपनेश के लिए नित्ती एवं गार्कनीतक कियों का बढ़ा है। सामनों के साम अपने में आर्थिक किया में तीवता आही है।

9 चरवारन इपस्वाओं का समायान (Solution of production problems)—उतारन संबंधी समस्याओं का समायान आर्थिक आयोजन के अवर्षित की संघण है। अरुपिकतित देशों में बहुते हुए जनतंत्र्या दावा के रामण उत्पारन संदार नहांथी के मित्रक करना आ अध्यक की जाता है। जनतांचा आया का जाता है। उतारा आया आया का आप का आप का आप का अध्यक्त की स्वाध की संघण है। अरुपिक के आया का अरुपिक का अपनी से यह आयोजन के कारा की संघण है। उतारात सकर्नाकों के मुख्यत, क्या सम्बंध आयात करने, अपनाने प्रय खापाने से देश में अरुपिक संघतां में यह अरुपिक के अर्थान के उतार की संघण है।

10 आर्षिक पुरास (Economic security) —वार्षिक आयोजन अपनाने से आर्थिक मुरहा बढ़नी है। आर्थिक सुरहा के अंतर्गत सरकारें शोपण के निरुद्ध कानून नवना, बीचा योजना, भविष्य निर्धि योजना, पैजन इत्यादे योजनाएं लागू करती है। इससे कार्यकुतलता के साथ साथ समाज करवाण में भी वृद्धि नेती है।

4. विकास आयोजन की समस्याएं

(PROBLEMS OF DEVELOPMENT PLANNING)

एक विकास योजना को प्रतिपारित तथा कार्यान्तित करने के मार्ग में अनेक समस्कएं आदी हैं जिनका मीचे विश्लेषण किया का रहा है।^क

1 अपूर्याप्त सांस्थिकीय बांकडे (Inadequate statistical deta)—विस्तास आयोजन की एक

• य पूर्वापादी आयीजन क दोप भी हैं।

भाषिक आयोजन 1087

प्रमुख समस्या अर्थव्यवस्था के सभी पहलुओं से संबीधत साविव्यक्षिय खोफड़ों की अपर्यापता एवं कभी हैं। उत्तरपिकारित देशों में बीक होंग से खोफड़े इब्हें नहीं से पाते। तोग जीसीरित होने के कारण सर्दी जानकीरी नहीं हैं तता खोफड़े इब्बल करने चाने भी साविव्यक्षिय विविधा के बारे में बहुत कम सान रखते हैं। कम्प्यूटर और जन्म संबीधित मशीनों का भी जामाब होता है। इन सारणों से अपेन्न होतों में जैसे जनसंख्या, निवर्षत, आयात, दुनी, बम, रोजन्मार, आयात निर्मत गुलांकों जादि से एकी आवाई के अनुमार स्थापे में भीपर, निर्दास होती हैं।

के ऐसे इच्टलम स्तर को पहुंचना संभव नहीं है।

3 मामलों के प्रमोग की सीमाए (Limitations of the use of models)—विकास आयोजन से सीमीय एक जन्म समस्या अधिकता टिनर्फर्नन प्रकास के मामलों के प्रयोग भी है। ये माइल तहेश्वरी के एक निम्मल मुक्त के प्रतास के लिए साली कार जरूरनों के विधास विद्यालों की असीम के लिए साली कार जरूरनों के विधास विद्यालों की असीम के लिए साली कार जरूरना के प्रतास विद्यालों की असीम के हैं। इस ठाईस्पी को जिसी प्रकार के सुष्क के जनुरूप बनाव पड़वा है बंदा कम से कल उतने उपकास दें। में मामले जिस कि मिल प्रमाण के जाते के लिए माम पैदा कारों का लिए एक सामित कार में से के कि प्रकार कार के लिए एक सम्मित कार में हैं। इस जी प्रकार कार के अलग करने मोन्य मानी हैं कीम कार्याल मान कार के लिए एक सामित कार में हैं। इस जी प्रकार कार कार करने मान मानी हैं कीम कार्याल मान मान की मान की हैं। इस जी प्रकार कार के लिए एक सामले कार के लिए एक सामले की कार्याल मान कार के लिए एक सामले की की मान की हैं कीम कार्याल मान कार्याल मान कार्याल कार के लिए एक सामले की मान की हैं। इस जी प्रकार कार कार्याल मान कार के लिए एक सामले की की मान की सामले की प्रकार की प्रकार की प्रकार की कार्याल मान कार्याल मान की मान की सामल की प्रकार कार्याल प्रविद्याल में की मान की सामल की प्रकार कार प्रविद्याल प्रविद्याल में की मान की सामल की प्रकार कार प्रविद्याल प्रविद्याल में की सामल की प्रकार की प्रकार की प्रकार कार की सामल की प्रकार की प्रविद्याल प्रविद्याल में की सामल की प्रकार कार प्रविद्याल प्रविद्याल में की कार्याल करने के लिए एक सामल की सामल की प्रकार की प्रविद्याल प्रविद्याल में की सामल की प्रविद्याल प्रविद्याल में की सामल की प्रविद्याल में की प्रविद्याल में की मान की मान की प्रविद्याल प्रविद्याल में की मान की प्रविद्याल में की प्रविद्याल में की मान की मान की प्रविद्याल मान की प्रविद्याल में की प्रविद्याल में की मान की प्रविद्याल में की प्रविद्याल में की मान की मान की प्र

4 मिला अमिली (Consissal panes)—एक विवास क्षेत्रण इस मानवाल पर जामापित होती है कि यांचा जायपि में सीमते सिवर रहती हैं। ऐपी स्थित में, अनुमानों के महत्त होने वो समापना हो जाती है, बयोकि विकास आपनान में कांमती में शांचती की आजिया होते हैं। क्षेत्रीक में में परिपर्तत जानिया कांचती कांचति कांचति

संस्थी की गणना तथा तन्त्री उपलब्धियां अधास्तविक बना देता है।

5 निसी क्षेत्र घोनना वह कोई विभावन नहीं (No costato) over pervise sector plan) - एक विधान घोनना रार्जनिक एड नियों ने होने के बिल्ट जायदान की समीत का प्रदेश करती है । ने ने कि सारवार में ने मीत का प्रदेश करती है जिस्सा मिनी होने से से सार्वाण खोजना पीतिक तस्यों तथा विभीत जायदानों के जायुक्ता कमें भी कार्यानिक नहीं होते हैं । हास्त्रा कारण कहा के कि प्रदास्त्रों तथा मिनीत जायदानों के जायुक्ता कमें भी कार्यानिक नहीं होते हैं । हास्त्रा कारण कहा के कि प्रदास्त्रों तथा देने तथा कि स्वाप्त के स्वाप्त के कि स्वाप्त के कि स्वाप्त की होते हैं । हास्त्रा सामना सावकार हारा क्षेत्रित निर्णकारण तथा नियों होते को कारण के कि स्वाप्त के क्षा नामकों के दिस्त होता है । इस्त्री कारण क्षेत्रित निर्णकारण भी जायत होता है। यो देनों मिन्न क्षार्कि क्षित्राम योजना पर कार्यानिक करते हैं। सामग्राण परान्त्र करते हैं। अल एक विकास भोजाना में निशी हो यह करते करते करते हैं।

0 हिसर दूनी-वरमानन अनुमान (Constant capital output ratio) —एक विज्ञान योजना रिटर पूँची उत्तानन अनुमान की मान्य-प्रतानी है। पूँची अतानन अनुमान एक प्रतानुमान तक है जिस पर योजना से प्रदेशपर (populations) अपपानित की है। यह उत्पूर्णन स्वतान हैं कि पूँची पान में प्रतान अनुमान पर वे पानने योग्य नहीं के अनुमानित पुँकि सेती है। पान अनुमानित के बार मूँ पूँची उत्पादन अनुमान अपपूर्ण प्रतान वे पानने योग्य नहीं छेता है। विकास आयोजन की प्राप्तिक अत्यक्षा में मान्य अधिक ही है। इस अधिक प्रतान की प्रतान की होना प्रतान कर है। वास्तान में यह स्वतेक प्रतान की होना प्राप्त के तो है। वास्तान में यह स्वतिक प्रतान की प् १०८८ अर्धिक आर्योजन

अनुपात से अधिक होना। अववा, बांदे देज दीवें अदिधि को पूँजी-प्रधान परियोजनाओं के विकास की योजनाएं चानू करता है तो योजना में लिए गए अनुपात से वास्तविक पूँजी-उपादन अनुपात अधिक होगा।

7 समन आमतें और निर्मातों में विषय बंध्य (Faxed relationship between factor inpuls and outputs)—विकास मॉडली की एक मुख्य समस्या यह है कि वे साधन आपतों और निर्मातों में विषय संबंध मानते हैं। बस्तास में उनके संबंध एक विज्ञान केन के बीच पर (vanable) होते हैं। अप्लिक्सियत सेंगों में आपतों दुर्जम होती हैं। इसिय मिन्नी ऐसी आपतों के साथ अन्यर्थ (right) और हो होते में संबंधित सोई की हो निर्मातों को प्रमाधिक करने बाते अन्य महत्यप्र आपता भी होते हैं।

8 चोतवा नीतिस्तें और वार्षिक करते ने सक्चयन न होना (No coordination between plan policies and annual budgets) - प्रत्येक योजना में निशीय संशापनों का प्रायमन वार्षिक करते में विकास जाता है। परन्तु अल्पिककिसित देशों में संस्थानिक करोताओं पर्व इंदिक कार्योक्त करते हैं। परिणासकर, में जना को करते न नीतिक्षों और वार्षिक करते में सम्बन्ध का अपाब वाया जाता है। परिणासकर, में जना को करते न नी प्रतिविक्तिता करता है। वह किस्ता आपीक के प्रीप्त समाय निर्मा करते हैं।

9 संदुतन कायच करने की समस्या (Problem of maintaining balances)—विकास आयोजन की आय समस्या अर्थव्यक्तमा के विधिन्न खड़ाई में संतुतन खाइच करने की है। संस्वानात्मक किनाई है के कारण अर्थव्यक्तित दे में अंतानिक सुसंगित (constitency) प्राण्य करने के किए आयम्पक रिपति तक न एड्रैंस हो सकता है कि देश योजना के निर्धारित सत्यों को प्राप्य करने के किए आयम्पक रिपति तक न एड्रैंस सके। इस्का सुख्य कारण अर्थव्यक्तमा ने बस्तुओं और श्रेतकों की गींग एवं पुरियों में सनग्र स्तुतन ने हो सकता है। उद्यानायों, अप्रयानात्म कर से कस्तान के खाय हो गोने हैं पूर्य स्तुत्वों में में कमी हो जाए अबचा विजयों की पूर्ति में कमी होने से औद्योगिक उत्यादन का कम होना। इनका सुप्रपार्वें अर्थव्यवस्था के विभिन्न एक्से पर एडेंसा। इंड एक्सर, निकस्त आयोजन में अर्थव्यवस्था के विभिन्न एक्से

10 मनिस्कतसमें का होना (Eustemocol soccretainus) –एक दिखाल पोजना की अर्पेक अनिश्वित्ताओं का सामना करना पहुंता है जी वोजना के सही कार्यनवन में शायाप उपना करते हैं। एक अल्पिकितिक देश की दिखेती विभिन्न अबवा मुनवान शेष सकर, अतिरिक्त और्योगिक बम्मा, अधिकत्तानीय आफड़े, स्वितिकारी दबाब, आदि की समस्याओं का म्यमन करना पड़ना है, जो पोजना में कार्यानव में अधिक्रितारार्थ उपलब्ध करा है।

5. योजना निर्माण तथा सफल आयोजन की पूर्वाकाशाएँ

(PRE-REQUISITES FOR PLAN FORMULATION AND SUCCESSFUL PLANNING)

योजना के निर्माण नद्या सफलतापूर्ण कार्यकरण के लिए कुछ शतों अथवा पूर्वाकाशाओं का पूरा किया जाना आचऽयक है। वे ये है

2 योजना-अविष (Plan-penod)--अर्थव्यास्था को मुवाह रूप में चनाने के लिए पांजना अप्याग की स्थापना की जाती है जिसका कार्य योजना का प्रास्त्य तैयार करते हुए योजना-अविष को भी निर्मारित

1089

करना है। अर्थव्यवस्था में उपलब्ध साधनों और सोतों को ध्यान में रखकर खोजना-अवधि निर्धारित की जाती है।

दीर्घकालीन लक्ष्यों को विभिन्न अविधयों में पूरा किया जाता है।

5 सपीसापन (Flexibility)—आयोजन वर्ड सफलता के तिए जावश्यक है कि योजनाओं से लब्ध अर्थाव्यवस्था में पीतर्हतों के अनुसार निर्धारित किए जाएँ। उनस्तिमार्थ, वार्षिक योजनाएँ पंचयपीय योजना से सामू स्वत्ये के तिए देश के दितीय संसाधनों के ध्यान में श्वाकर क्याई लाती हैं भी योजनाओं में सभीसापन अर्धाद्वाराज में संरचनारूक पीतर्हातों के ध्यान में शतों कर जीहरों वर्ष करते में पीतर्हात

संभव होता है।

6 सारिक्षकीय ऑकड़े (Statistical data) — जरूबट आयोजन की एक पूर्वाकर्शन यह है कि देश में बर्तमान कार्य रोमाय हाएजे के वुन गरिक्षण है। देश में बर्तमान कार्य रोमाय हाएजे के वुन गरिक्षण है। देश में बर्तमान कार्य रोमाय हाएजे के सामन में सारिक्षकी अविकार तेया सामन के सामन के सामन के सारिक्षण अविकार तेया सामन के सामन के लिए हम एक्स कार्य रोमाय आयर्थिक है। उपलब्ध तथा स्त्रीम तैया उनकी सामन के सामन के सीर्क्षण के सामन क

बनाई जाए!

7 समित्र आयोजन (Integrated plantangs)—केम्ब के उद्देश्य उपलब्ध साधनों के सर्वेषण
पर आधारित होते हैं। इसके लिए योजना जायोग कर्षेषण एवं अनुसाधन, विशेषकों क्या योजना का
प्रारुप संक्रार करना और संसद क्या इसे पास करना कृष्णीर। उपारणांचे होते रहे में एक योजना परले
साधित्य हो पूर्वेषी हैं, इसी घोजना वह पुनिरिश्चेष करती हैं है प्रार्थीय जाए, विश्वेष, बच्च, उपरोग तथा जनसंद्या में या परितर्नित हुए हैं जो पूर्वेजवीं सोजना में ब्रार्थ्यवस्था के विधिन्त स्थेस के स्था प्रार्थित होते हुए हो हमस्य समय पर योजना के मुल्योकन और वाण कहा कि योजना ज्यादित से दौराना विशेष आर्थिक हार्येक्षण का प्रसानन भी जाली योजना के नित्यं अर्थयन्त्रस्या की प्रमौत का यिक प्रस्तुत करने

में सहायक हो सकते हैं।

8 पर्याप्त विचीय संज्ञास्त (Sufficient financial resources)—योजनाओं को सम्हतामुर्यक सामू करने के लिए पर्याप्त विसीय संज्ञास जुदाना आवश्यक हैं। ग्रंबायन जुदाने का संबंध योजना के विद्यास्त्र पर्याप्त विद्यास्त्र के लिए निर्धायों को संक्रक करने की राजियों से बेद पर्याप्त निर्धायों जनत्व न में तो पीतिक लेकर पूरे करना संख्य नहीं। अन्यविकारित देशों में बोजनाओं के लिए संहायन जुदाने के लिए नदीरों के बेदना का संख्य विद्या का स्वाप्त विश्व का साम्य विद्या का है।

प्रविश्व चेतुसन कारण रखना (Maintaining proper balances) —योजना के सरस्तरापूर्ण कार्यकरण के लिये आवस्त्रक है कि अर्थव्यवस्था में जीवन हम्नुतन विधाना हो ताकि एक्सोवा विकास हम उप्तरी के स्वा पाएं। उपयोग नावा उप्तादन वालू हो ने के मिन, नित्ते तिया सार्वजनिक के से के मैस, अन्तर्नीक वित त्वा विदेशी मुझा के बीच, और उत्पादन की पूँची तथा ध्रम-गुन्न तक्ष्मीक के दीच मन्तुतन हो 1 इन सन्तुननों को अध्यार स्वत्ते के लिए राज्य को चाहिए कि कुछ आवस्यक करूप करण् । वह कृषि या पुन सम्पन्न करें। वह मृत्ति मुखारी का प्रवर्शन, सस्काधियों का संगठन और पर्तृत उपीगों को प्रास्तातिक करें। सरकार के बाहिए कि पर्वापन सामाजिक तथा व्यक्ति उपीर मुखियाओं तक्षा आपारपुत पूर्व प्रमुख उपीग स्वार्गित करें। विदक्ती मुझा की करिनाइयों को पार करने के उदेश्य स सरकार को प्रोनू तम विदेशी प्रधाना का तिव्यन तथा गिवस्त्र मुझा को करिनाइयों को पार करने के उदेश्य स सरकार को प्रोनू तम विदेशी प्रधानस का तिव्यन तथा गिवस्त्र मुझा कोई

10 स्मृपित रिकास चीति (Proper development policy) — यज्य को चारिए कि विकास योजना में महत्त्वता के किए और विकास-प्रक्रिया में उदान्त हो तमने अप्रत्यातिक वाचाओं है वर्ष में से लिए संपूर्णित किरास चीति निर्दाणित करा । यो पुष्ठस न इस प्रकार की विकास चीति के प्रमुख राख ये दता हैं (1) विकास संभाजता को चीच पहतान, राष्ट्रीय संध्यान कर वर्षण्य, हात्रीतिक उनुसंधान, मार्केट अनुसंधान, पार्ट्री मार्केट करवान निर्माण के मार्क्य मार्च्या प्रमुख आधील करवान के स्वर्धान, स्वाप्तिक अनुसंधान, सर्वेट अनुसंधान, पार्ट्या स्वर्धान करवान निर्माण के मार्क्य मार्च्या प्रमुख आधील के स्वर्धान कर्मा की स्वर्धान करवान के स्वर्धन करवान क

से गम्बन्धित नियमों में सुधार करना। (v) और आंधक तथा श्रेष्टतर माउँटी क।

11 असर हवा रहा प्रसासन (Incorny): and efficient administration)—गरून आयोजन के लिए एक एहान, इस तथा आप्रांट प्रधासन व्यंतिकार है। एन्यू उत्तरविक्रीय है। है ही का के सक्त के जिल कर का रेना है। है। इस अजन को सकतता के लिए एक की तरी है पड़तु, समर्थ रुपा निकलक प्रशासन की मनते हैं। अन्यिकारित हेशों में केनीय संसिप्तान के वहीं हो प्राप्त हतार्म की प्रमार्थ का में है में स्वार्ट के का प्रकार की स्वारत्या, दिना महत्वपूर्ण आर्थित किया करें। विदाय महत्वता मंत्राप्त है। सभी कुछान की स्वारत्या, दिना महत्वपूर्ण आर्थित किया को हो हाएन वहते हैं पहते एक सम्बन्ध में पहले लाक्ष्र सम्याजन विकट विकार को 1 वह सिवोनका की आयोजन तथा हुन करने हैं पहते पत्रके सम्बन्ध में पहले लाक्ष्र समयान विकट विकार को 1 वह सिवोनका की आयोजन तथा हुन करने हैं पहते पत्रके सम्याप्त पर इसका मुख्यानिक के (एक्सी इस्तापनीक प्रकारित के स्वीर्ट पत्र विकास होगा की की में अपन्य प्रसाद कर में क्षेत्रकारिकार (locus stands) नहीं है। हुत में अजनल स्वत्यानुर्ध में पेरी सामन के जियान में कि के सिवास का के स्वत्य है कि सकता के विकार की अपने के स्वत्य में पेरी सामन के जियान में की के स्वत्य के स्वत्य है। इस स्वत्य स्वत्य का अपने में कर पत्र कर की प्रतिक्र अपनारी! कि से में विकास सामोजन के बार होते हैं। हा हिस्स स्वत्य स्वत्य कर पत्र होते हुन के अपने प्रतिक्र अपनारी! कि से में विकास सामोजन के सिवास करना है। है विकास या अर्थकार पहले विकास स्वत्य के स्वत्य स्वत्य

12 विधागण्यक आधार (An educational base)—स्वयः तदा दल प्रशासन के लिए इट्ट विष्ठणालक आधार निमान वायवण्य है । इस्त्रमण के लिए खायानन को नामें र मेनिक तदा सर्व्या विषयक सार्यों का ध्यान रदना पढ़ेगा ! एम तब तक प्रशासन के मिनकप्रिक तदा दलन की अधार नहीं रूर गरन, जब तक कि तोनों के नैतिक तब हमवाध सन्दर्भी मृत्य की न हो। यह तक तक राम्पय

नहीं हो सकता, जब तक कि सक्षकन शिक्षणात्मक आधार का निर्माण न हो, जिससे शैक्षणिक तथा नकनीकी दोनों क्षेत्रों में शिक्षा दी जा सके । प्रो श्रीमन्त्र चारायण की धारणा है कि 'देश' में ईमनदार तथा दक्ष मनुष्यों की सुष्टि किए बिना बडे पैमाने पर आर्थिक आर्थाजन शुरू करना सम्पर नमें होगा।'

33 सार्वजिक सहयोग (Public Co-operation) - सबसे बंदबर, प्रजात-प्रान्तक देश में रोजना के राप्ताता के लिए सार्वजिक सस्त्रीम को एक सहरापूर्ण सम्प्रक सम्प्रा क्या है। अपरोजन के लिए सार्वजिक सर्थात को अपरोजन के लिए सार्वजिक कार्योग के आपरित्र सर्थात करें। अपरोजन के लिए सार्वजिक कार्योग के प्रात्तिक सर्थात के प्राप्त के स्वार्थ के स्वर्थ के स्वार्थ के स्वर्ध के स्वर्थ के स्वर्ध के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्थ के स्वर्ध के स्वर्थ के स्वर्ध के स्वर्थ के स्वर्य के स्वर्थ के स्वर्थ के स्वर्थ क

प्रजन

- आर्थिक आयोजन की परिभावा कीजिए। इसके कीन की उद्देश्य डीते है? अन्यविकासत देशों के संदर्भ में इसकी आवश्यकता पर प्रकाश डालिए।
- अगरिंक आयोजन किसे कस्ते ३२ इतके मार्ग में क्या कठिवाइया आती है? व्याख्या करिए।
- योजना निर्माण तथा सफल आयोजन थे लिए किन बातों का होना आवश्यक है? विदेशन कीजिए (
 आर्थिक आयोजन को परिभाषन काजिए तथा प्रथानो आर्थिक आयोजन की विभिन्न पूर्वाकाकाओ

क्षी ध्याख्या शीजिए।

परिशिष्ट

मांग पूर्वानुमान

(Demand Forecasting)

1 अर्थ (MEANING)

माग पुवानमान समाधनों के आवटन सम्बन्धी निर्णय-निर्माण और अग्निष्म आयोजन के लिए अति आवश्यक है। व्यवसाय जगत् जोधियो और अनिश्चितवाओं में भरा होता है। पूर्वानुमान का उद्देश्य प्रयथन के मामने फैली लागत, विक्री, लाभ, कोमत निर्धारण और पूजी निर्देश से संवर्धित अनिश्चितताओं को कम करना. उचित समय पर आवश्यक मध्य उत्पत्ति काने के योग्य यनना और पूर्व में ही उत्पादन के विभिन्न साथनों को भली-भाति व्यवस्थित करना है। पूर्वानुमान प्रविधन को वस्तुओं की सभावित माग निर्धारित करने और उसके अनुसार उत्पादन की योजना घनाने में मदद करता है। माग का ठीक-ठीक पूर्वानुमान करने से अल्प-उत्पादन और अति-उत्पादन की समस्या नहीं रहती है और इनसे होने वाली हानियों से फर्म बच जाती है। इस चकार, व्यवसाय की सफलता फर्म द्वारा ठीक ढग से माग का पर्धानमान करने की उसकी योग्यता पर निर्भर करती है।

पर्यातमान से अभिग्राय भविष्य की दशाओं को एक क्रमबद्ध आशार पर निर्धारित करना है।

अत माग की भविष्यकालीन दशा का वस्तवत मल्याकन करना ही माग धर्वानमान है। कोटलर (Kotler) ने कहा है, ''कपनी का पूर्वानुमान चुनी हुई विपलन योजना और माने हुए

विपणन सम्बंधी बातावरण पर आधारित कंपनी के विक्रय का प्रत्याशित सार होता है।"

कांग्डिफ एव स्टिल (Cundiff and Still) के अनुसार, "विक्रम पूर्वानुमान किसी विशिष्टि अवधि के दौरान विक्रय का एक अनमान होता है जो प्रस्ताबित विपणन योजना से सम्बद्ध होता है और जो अनियानित एक प्रतियोगी राक्तियों का एक विशेष समह मानकर चलता है। "व

वपर्युक्त परिभाषाओं से माग पूर्वातुमान मे निहित निम्न बार्ते स्पप्ट होती हैं।

- माग पर्यानमान भविष्यकालीन विक्रय का अनमान है।
- 2 यह अग्रिम आयोजन का आधार है।
- 3 इसका संबंध एक निश्चित अवधि से होता है।
 - 4 पूर्वानुमान मुद्रा के रूप में या वस्तु की इकाई के रूप में होता है।

¹ The company forecast is the expected level of company sales based on a chosen mar string plan and assumed marketing environment "

² Sales forecasting in an estimate of sales during a specified period which estimate in tied to a proposed marketing plan and which assumes a particular set of uncontrollable and comnetitive forces" -Condiff and Still

- 5 यह विषणन (marketing) संबंधी योजना और आर्थिक एवं अन्य तत्त्वों पर निर्भर करता है।
- 6 इसका आधार भूतकालीन आकडे एव परिस्थितिया होती हैं।

इस प्रकार, पूर्वातुमान दी हुई दशाओं के अन्तर्गत भविष्यकालीन स्थिति का एक अनुमान है। पूर्वानुमान जितना अधिक वास्तविक होगा, उतना ही अधिक प्रभावशाली निर्णय लिया जा सकेग्रा। फिर भी, सभी फर्में अभनी बिक्री का मही-सही पूर्वानुगान नहीं लगा पाती हैं।

2 माग पूर्वानुपान के उद्देश्य' (ORJECTIVES OF DEMAND FORECASTING)

माग पूर्वानुमान का उद्देश्य उमके प्रकारों के साथ परिवर्तित होता है। अत इमका विश्लेषण दो स्तरों पर किया जाता है — अल्पकालीन एव दोर्घकालीन।

1. अल्पकालीन माग पूर्वानुमान के उद्देश्य (Objectives of Short-run Demand Forecasting)

अस्पकालीन पूर्वानुमान सामान्यतः एक वर्ष को अवधि तक का होता है, जिसमें भीसमी ढाघे (seasonal patterns) अति महत्त्वपूर्ण होते हैं। साथ हो इसका सबध फर्म को वर्गमान उत्पादन समाज से भी होता है। अल्पकालीन माग पूर्वानुमान के गुख्य उदेश्य निम्न हैं

- 1 उपयुक्त उत्पादन निर्धारित करना (Determining Appropriate Production)—अति उत्पादन और अल्प उत्पादन योजना को समस्या से नियटने के लिए एक प्रमुचित उत्पादन योजना को आवश्यकता होती है अर्थात् उत्पादन वोजना को आवश्यकता होती है अर्थात् उत्पादन वोलिकाय प्रत्याशित विक्री के अनुरूप यनायों जाए जो पूर्वानुमान मांग के अन्तर्गत की समय है।
- 2 लागतों में कमी और मालमूची निवाजन (Cost Reduction and Inventory Control)— इससे बच्चे माल बनी बड़ी मात्रा में खरीर हो सकेगी निवासे लागत में बस्ती आदेगी। साथ हो इस अनुमान के आधार पर फर्म की भविष्णकालीन ससाधन अवदायनकाओं को निवासित कर मात्र मुची की निवासित किया जा सकता है स्वित्तमें भी लागनों में कमी आएगी।
- 3 उपयुक्त कीमत नीति (Appropriate Price Policy)—बाबार माग दशाओं के अनुरूप एक समुचित कीमत नीति तैयार करना अल्पकालीन यूर्वानुमान का प्रमुख ढाँस्य है। अर्यात जय माजार दशाओं का कमकोर होना प्रत्याशित हो तो कीमतो में बृद्धि को टाल दिया जाय। दूसरी ओर, जय याजार के मजबूत होने की प्रत्याशा हो तो कीमतों में कमी नहीं की जाय।
- 4 विकास और विक्रम प्रोत्सावन (Advertising and Sales Promotion)—विक्रम प्रोत्सावन संयंधी विक्रिम्न नार्धक प्रयास करना और विज्ञावन एवं विक्रम तकनीको में आवश्यक मुधार के तिमंत्र में निर्णय करना भी माग पूर्वानुमान का उद्देश्य होता है।
- 5 विकय सस्य निर्मारण (Determining Sales Targets)—मह उपयुक्त नीति के निर्माण में सहायक होता है। वेचने वासों के लिए उपयुक्त विकय-सरय का रिपारण करने और निवनण की एग्यू फर्रो एस समुचिव केंग्रक (incentive) योजनाओं के निर्माण में था यह महत्वपूर्ण पृत्तिका रिपाता है।
 - 6 अल्पकालीन पूजी आवश्यकताओं का पूर्वानुमान (Forecasting Short-term Capital

इस खड का मबध पाग पूर्वानुपान की आवस्पकता से भी है।

Requirements)—चृकि नकदी को आवरबकता बिक्रो स्तर और उत्पादन क्रियाओं पर निर्भत करती है, इसलिए साग या बिक्रय पूर्वीनुसान कर्म को पहले से ही युक्तिसगत शर्ती पर पर्याप्त कोपो की व्यवस्था करने से सक्षम बनाता है।

इस प्रकार एक उपयुक्त बजट के निर्माण में अल्पकालीन पूर्वानुमान का अत्यधिक महत्त्व है।

2 दीर्घकालीन माग पूर्वानुमान के उदेश्य (Objectives of Long-Run Demand Forecasting)

दीर्पम नीन पूर्वतृमान मामान्यत पाच में बाहर वर्ष को अवधि से समीधत होता है। कर्म दीर्पम लोग पूर्वतृमान के अनवर्गन आजित क्यों (dependent variables) को प्रमादित करने साले स्वतंत्र करों के तीन के साम साथ स्वतः क्यों में पवितर्गन का भी पूर्वतृमान करती है। यदि माग की प्रवृत्तियों (trends) में स्थिता की अलंक हो तो दीर्घकालीन पूर्वतृम्यन करना आसान होता है। अन्यधा यह यहत कठिन होता है क्योंकि प्राकृतिक अपचार, युद्ध, आर्थिक उतार-पवाब और सामाजिक, रावनीतिक एवं मनोप्देतानिक घटके दीर्थकाला को अरब्धिक अनिरिचन वना देती हैं। दीर्थकालीन मामा पूर्वानुमान के उद्देश निम्न हैं।

- 1 प्रयालनों के पैमाने का आयोजन (Planning for Scale of Operations)—वर्तमान उत्पादन इकाई का विस्तार या नई इकाइयो अथवा प्ताटो की स्थापना का आयोजन दोर्पकालीन पूर्वीनुमान का मुख्य उद्देश्य है। इसके लिए विचायधीन वस्तुओं को टीर्पकालीन सम्प्रियत मान मान विस्तेयण आवश्यक होता है। फर्म के पास समस्त माग को बृद्धि प्रवृत्तियों और विविध यहाने मान मान के वितरण का ज्ञान जिलना अधिक होगा, उत्तको प्रतियोगी व्ययत उत्तरी हो अधिक होगी।
- 2 लाभदायक निवेश (Profitable Investments)—फर्म अपना दीर्घकालीन पूर्वानुमान करते समय इस बात का भी ध्यान रखती है कि नए निवेशों का जीखिम उठाने से पहले लाभदायक निवेशों बाते कार्यश्रेकों का जान लगा वित्या जाय ।
- 3 टीम्बंजालीन विसीय आवश्यकताओं का आयोजन (Planning for Long-run financial Requirements)—पूनी में वृद्धि के लिए पर्वाप्त समय की आवश्यकता होती है। अतः दीर्घकालीन विक्री पूर्वमुमान दीर्घकालीन विसीय आवश्यकताओं के निर्धारण में अंति अपवपूर्ण होता है। इस प्रकार. दीर्घकालीन पर्वानमान द्रयमनव पत्ती आयोजन में सहासक होता है।
- 4 मानय-शिष्त आवश्यकताओं का आयोजन (Planning for Man-power Requirements)—दीर्पकालीन पूर्वानुमान का एक महत्त्वपूर्ण उद्देश्य मानव-शांक्त आयोजन के लिए प्रतिक्षण और व्यक्तिमान विकास करना एव फर्म के लिभिन्न विभागों मे मानवय स्वागित करना है। चूंकि ये सभी टीर्यकालीन प्रक्रित्वाएं हैं, इसलिए वे दीर्यकालीन माग पूर्वानुमान के आधार पर निर्धारित मानव-रुपित आवश्यकताओं के अनुमानों के अनुसार ही काफी पहले से प्रारम किए जा सकते हैं।

इस प्रकार दीर्पकालीन पूर्यानुमान माल, सानवीय घटे, मशीनी समय और शमता को वर्जादी रोकन में सहायक है। साथ ही, दीर्पकालीन पूर्वानुमान करते समय चारो में परिवर्तन, जैसे उपभोग हाया, आयु-वर्गा द्वाचा, अनसख्या आदि में परिवर्तन को मी ध्यान में रहण जाता है। इसके ऑतिरेक, किसी विशेष बस्तु का गाम पूर्वानुमान सब्देश्वत डवांग के माय पूर्वानुमान में भी महायक होता है।

3 माग पूर्वानुमान के प्रकार (TYPES OF DEMAND FORE(ASTING)

भग पूर्वानुमान को हम निम्म प्रकारों के बीच बाट सकते हैं जिसका विकास व्यावसायिक फर्मों की आयोजन आवश्यकताओं के कारण हुआ है।

- 1 व्यप्ति और समिष्ट पूर्वानुमान (Micro and Macro Forecasing) —माग पूर्वानुमान व्यप्ति और समिष्ट दोनो तरो पर होता है, अर्चात यह पम्में, उद्योग या अर्थव्यवस्था स्तर पर हो सकता है। फर्में स्तर पर माग पूर्वानुमान प्रवन्यकोच दृष्टिकोण से अर्दित सहन्त्वपूर्ण होता है अर्वाक उद्योग स्तर पर पूर्वानुमान विभिन्न व्याप्ता स्मारुको हात किए जाने है। चुकि अधिकाल स्तरुको और संयाओं को माग व्यवसायिक दशाओं से अर्व्याधक प्रभावित होती है, इसीलए पत्र को वस्तु का माग प्रयानुमान सम्मूर्ण अर्थव्यवसाया के लिए आर्थिक क्रिया के सामान्य स्तर के पूर्वानुमान से प्रारम होता है।
- 2 प्रतिवर्धित और अप्रतिवर्धित पूर्वानुमान (Conditional and Unconditional Forecasting)—प्रतिवर्धित पूर्वानुमान के अन्तर्गत माग पर कोमत, रिचया, फेशर जैसे स्वतन्न घरों में जाने-पर्श्वाने का किएतर परिवर्तनों के सम्पादित प्रभाव का अनुसान किया जाता है। जबिक अप्रतिवर्धित पूर्वानुमान के अन्तर्गत क्वय चये में परिवर्तन का हो अनुसान किया जाता है। इसमें प्रतिवर्धित पूर्वानुमान के अभी जीविक विद्यामा एते हैं।
- 3 सीक्रिय और निर्माक्षय यूर्वानुमान (Active and Passive Forecasting)—जब माग पूर्वानुमान के अन्तर्गत नियोजित कार्यवादी और कूटनीवि तैयार किए जाते हैं तो यह सिक्रय पूर्वानुमान कहाता है। अर्थात् यदि फर्म वस्तु को गृण्यता, प्रोत्सहन, प्रयास, कीमत मे परिवर्तन आदि के द्विरा पूर्वानुमान माग करते के प्रयास कती है तो यह सिक्रय पूर्वानुमान का सूचक होता है। दूसरी और, यदि फर्म आने वाले वर्ष के लिए पूर्वानुमानित माना प्राप्त करने के लिए गत यर्षों को माग का सहारा देता है तो यह निर्मिक्त पूर्वानुमानित माना प्राप्त करने के लिए गत यर्षों को माग का सहारा देता है तो यह निर्मिक्त पूर्वानुमान का दवाहरण होगा।
- 4 अल्पकालीन और दीर्घकालीन पूर्वानुमान (Short-run and Long-run Forecasting)— माग पूर्वानुमान फरते समय एक महत्त्वपूर्ण विचारणीय विषय यह होता है कि किसी विदेश वस्तु के शिए किस अवधि का माग पूर्वानुमान किया जार। इस आधार पर इसे दी भागा म बाटा जा ककता है—अल्पकालीन और टीर्घकालीन। फिर भी, अवधि का अनताल एक वस्तु से दूसरी वस्तु को पविवर्तिक होता है।

अस्पकालीन माग पूर्वानुमान सामान्यत एक महीना, तीन महीने, छ महीने या अगले एक षर्ष तक को अवधि का दो सकता है । इसके लिए कीन-सो अवधि चुनो जाएंगी, यह चलु या व्यवसाय को प्रकृति पर निर्मार करेगों, अर्थात् वर्षट वस वस्तु को माग एक महीने से इसरे महीने को गोरिवर्तित दो जाती है तो ऐसी स्मिति में एक अति अल्प अवधि का पुणानुमान किया जाना उपयुक्त होगा। साथ हो, अस्पकालोन माग पूर्वानुमान सामान्यत स्थापित वस्तुओ से सर्वाधत होता है।

दूसरों ओर, दोर्घकाशीन ग्राग पूर्वोनुमान 5, 10 गा 20 वर्ष तर को अवधि का भी हो सकता है। पत्तु, प्राय 10 वर्षों के पहचातु धीवण्य प्रेना ऑनीस्वन हो जाता है कि परियोजना अत्यधिक सिर्पा हो जाती है। नतीन वातु विकास के लिए दीर्घकाशीन पूर्वात्त्रमान को आवश्यकता होने पर्याप्त समय होने के काला आव पूर्वोत्तान के आधार पर उत्पादन क्षमता यहाने या यहाने से सर्वाधित निर्णय भी लिया जा सकता है। परतु दीर्पकालीन पूर्वानुमान करते समय जनसंख्या, रैशन, रचियो और क्रेताओं के अधिमानो, उत्पाद जीवन-चक्र, तकनीक आदि पर भी अवश्य विचार किया जाना चाहिए।

4 भाग पूर्वानुमान का क्षेत्र (SCOPE OF DEMAND FORECASTING)

माग पूर्वानुमान के छ मुख्य घटक हैं जो इसके क्षेत्र को निर्धारित करते हैं। इनको चर्चा हम नीचे कर रहे हैं।

7. पूर्वानुमान को अविधि (Period of Forecasting)—मान पूर्वानुमान समय के इंटिकोग से अस्पकासीन या दोर्चकालोन होता है, जब मान पूर्वानुमान को अविधि आधिक से अधिक एक बर्ष को हो से अस्पकासीन पूर्वानुमान कहा जाता है। और यदि मान पूर्वानुमान को अविधि 5, 10, 12 या 20 वर्ष हो तो उसे दोर्चकालीन मान पर्वान्मान कहा के हैं।

यह मध्यकालीन भी हो सकता है जिसके अतर्गत पूर्वानुमान को अवधि सामान्यत । वर्ष से करए और पाच वर्ष से नीचे होती है। चरतु अवधियों का यह पचाग (calender) वर्गोकरण सिर्फ कामचलक है। वास्तव में यह चस्तु या व्यवसाय को प्रकृति पर निर्भय करता है। उदाहरणार्थ, कनी बच्च की दसा में । वर्ष दीर्पकालीन हो सकता है जर्चाक हवाई जहान को दशा में यह अल्पकालीन होगा।

अल्पकालीन माग पूजानुमान बस्तुओं के लिए किए जाते हैं। क्योंकि पूर्णनुमान वर्गगत सहाधनों के अनागत ही दिन-प्रतिदिन के प्रयाधों से सर्वाधत होते हैं। पूर्णनुमान करते समय मीसम के अतिरिक्त, फैरान, रुचिया आदि तत्त्वों का भी ध्यान रखा जाता है।

दूसरी ओर, रीपंकालीन माग पूर्वानुमान नवीन वस्तु विकास के लिए किए जाते हैं। बैटर्सची (Battersby) के अनुसार, "दीपंकालीन पूर्वानुमान वह है जो प्रमुख कूटतीरि निगंदी के लिए सूचनी प्रदान करता है, यह ससाधनों को सीमाओं को बढाने या घटाने से संबंधित होता है।" माइनिक आपराय, युद्ध, आर्थिक उतार-वदाव और सामाजिक, उपनीतिक एव मानीव्रातिक पटके दीपंकाल को अल्पीयक अनिरिक्त चना देती है। अत टीपंकालीन माग पूर्वीनुमान करते समय इनके अतिरिक्त जनसद्धान, फैसन, रिक्त योज और केताओं के अधिमानो, वस्तु जीवन-चक्र और तकनीक आरि पर भी विचार किया जाना आवश्यक तीता है।

फर्म को मध्यकालीन पूर्वानुमान से सबसे बडा लाभ यह होता है कि उसे माग को प्रवृति की जानकारी प्राय होती है। मध्यकालीन माग पूर्वानुमान में साहिएकीय पूर्वानुमान की अपेक्षा अनुभव और कुराल निर्णय अधिक महत्त्वपूर्व होते हैं। यह पूर्वानुमान दोर्थकालीन पूर्वानुमानो पर आधारित नियजण के लिए उपयोगी होता है।

2 पूर्वानुमान का स्वर (Level of Forecasting)—माग पूर्वानुमान निम्न तीन स्तरो पर हो सकता है।

(क) समस्य स्वर (Macro Level)—यहा समस्य स्वर से अधिप्राय सपूर्ण अर्थव्यवस्था स्तर

से हैं। समिटि स्तर पूर्वोनुमान राष्ट्रीय आथ या व्यय, चोक बिक्री कोमते, और औद्योगिक उत्पादन आदि के एक उपयुक्त मुक्क को सहाराता से किए जाते हैं। चुकि अधिकाश वस्तुओं और सेवाओं को माग व्यावसारिक रहाओं से अव्यधिक प्रभावित होते हैं, इसलिए एक्स के महत्त का मा पृर्वोनुमन सपूर्ण अर्थव्यवस्था के लिए आर्थिक क्रिया का सामान्य स्तर के पूर्वोनुमान से प्ररास होता है।

(छ) उद्योग स्तर (Industry Level)—उद्योग स्तर पर माग पूर्वानुमान फर्म को यह सकेत देता है कि आगे सपूर्ण उद्योग को माग गांतिविधियों को दिशा क्या होगों ? इसके आधार पर फर्म उद्योग के शेष पाग के सपश्च में भविष्य के लिए अपनी एक समुचित योजना बना सकेगों। ये पूर्वानुमान उपभोक्ताओं के इरादों का सर्वेद्यण और उपभोक्ता प्रमुचित के विष्टालेपण पर आधारित हाते हैं। उद्योग स्तर पर पूर्वानुमान विभिन्न सराजनो हात किए आहे हैं।

(ग) फर्म स्तर (Furn Level)—कर्म कर पर माग पूर्वानुमान प्रवधकीय ट्रांटकोण से अति महत्त्वपूर्ण होता है। फर्म अच्छो स्थिति में है या नहीं, अथवा याजार में इसके भाग को कैसे बदायर जाय, इन समस्याओं के समाधान में इस पूर्वानुमान को महत्त्वपूर्ण धूर्मिका होतो है।

विविध वस्तु फर्म बस्तु-भृखला चूर्वोनुवान (Product-line Forecasting) भी करती है जो यह निर्णय लेने में मदर करती है कि फर्म के सीमित समाध्यों के आवटन में किस वस्तु या वस्तु समृह को आधीमकता दो जाव। उदाहरणार्थ, प्रहिन्द्रा एड महिन्दा कपनी वह जानना चाहेगी कि उसे अपने सीमित सराधनों से टैक्टर का या जोच का अधिक उत्पादन करना चाहिए।

3 पूर्णनुमान की प्रकृति (Nature of Forecasting)—पूर्वानुमान सामान्य या चिशिप्ट उद्देश्य के लिए हो सकता है। फर्म के लिए सामान्य पूर्वानुमान तो उपयोगी होता है, परतु हमें विशिष्ट पूर्वानुमानों में साटकर और अधिक उपयोगी बनाया जा सकता है, जैसे वानुओं की प्रकृति, विक्रय के क्षेत्र, परेलु और बिदेशी बाजार आदि के आधार पर माण पूर्वानुमान ।

4 स्थापित और नई बस्तुओं कर पूर्वानुयान (Forecasting of Established and New Products)—स्यापित और तर्व बस्तुओं के पूर्वानुयान को विधिया और समस्याओं में प्राय भिन्तता होती हैं। स्थापित बस्तुओं को विक्रम प्रवृत्ति और प्रतियोगी दशायें जानी-एर वानी होती हैं उनकि नर्द बस्तुओं के सदस्य में ऐसी बात नहीं होती।

5 वस्तुओं को प्रश्नृति (Nature of Goods)—वस्तुओं को प्राय हो भागों में विभातिन किया जाता है (1) पूजी वानुए, (2)उपभोक्ता टिकाऊ बस्तुए एव गैर टिकाऊ वस्तुए। इनमे प्रत्येक के लिए माग का पुभक ढाया होता है। उपभोक्ता माग आप पर अधिक निर्मर करती है जबकि मुजीति पा उत्पादक वासुओं की माग ब्युक्तम (derived) माग होने के कारण अधेक्षकृत तेजी से पटती- बदती है।

6 अन्य यटक (Other Paciots)—माग पूर्वानुमान के अतर्गत बच्चु और घाजर विशेष से स्थिपित कुछ विशिष्ट पटक भी होते हैं जो इसके क्षेत्र को निर्माणित करते हैं 1इन पर विचार किया जाना आवश्यक टीता हैंगा पाण पूर्वानुमान करते समय प्रतियोगिता की प्रकृति, जोंठम और अर्जान करता जान प्रमात हैंगा के एता पर्वान जानर पाण के प्रमात है के प्रमात को प्रमात के अर्थान के अर्थान के अर्थान के अर्थान के प्रमात को प्रमातिक करते हैं, जैसे सम्प्र वर्धाना में के प्रमात के प्रमातिक करते हैं, जैसे सम्प्र वर्धाना में प्रेमीय के प्रमातिक करते हैं, जैसे सम्प्र वर्धान में वेश्वेय रीति नियान । उपमोत्का को भविष्य के विचय में तील, व्यक्ति करते हैं, जैसे सम्प्र वर्धन के प्रमातिक करते हैं, जैसे सम्प्र वर्धन के प्रमातिक के प्रमातिक करते हैं, जैसे सम्प्र वर्धना में तील प्रमात के प्रमातिक करते हैं, जैसे सम्प्र वर्धन के विषय में जैसे विचयर में स्थान हैं।

इस प्रकार उपर्यक्त घटक माग पूर्वानुमान के क्षेत्र को दर्शाते हैं।

5. अच्छी पूर्वानुपान विधि की कसौटिया (CRITERIA OF A GOOD FORECASTING METHOD)

एक अच्छी पर्यानमान विधि की निम्न कसौटिया हैं।

- 1 वर्षार्थना (Accuracy)—प्रवर्धन के दोनो महत्त्वपूर्ण कार्य, निर्णय-निर्माण और अग्निम आयोजन, यथार्थ माग के पूर्वानुमान पर आधारित होते हैं। होसेन और स्पील (Savage and Small) के अनुसार, ''पूर्वानुमान वरूनोंकों के व्यावरासिक प्रयोग में, साहिष्टकीय सिदात के उत्तम तत्वों पर के हित्त होने की अगेशा भविष्य सूचक यथार्थाता अन्तत अधिक महत्त्वपूर्ण है।''' पूर्वानुमान निर्मे की यथार्थाता पर विचार करते समय पिछले पूर्वानुमानो का परीक्षण वर्तमान उपत्तित्यों और वर्तमान पूर्वानुमानों का परीक्षण वर्तमान उपतित्यों और वर्तमान पूर्वानुमानों का परीक्षण को माग परीक्षण की उपलब्धियों से किया जाना चाहिए। इस प्रकार पूर्वानुमान की यथार्थाता का माप दो तहर से किया जा सकता है—(1) पूर्वानुमान और वासतीथक उपलिप्याचे के पीच्य विवारतें। (deviations) को सीमा, और (2) दिस्तात्मक (directional) परिवर्तनों के पूर्वानुमान में सफलता का तरा।
- 2 सालता (Simplicity)—सालता एक अच्छी पूर्वानुमान विधि को महस्वपूर्ण शर्त हैं। पूर्वानुमान विधि ऐसी होनो चहिए जिसे प्रथम असानी से समक्ष सके और जिस विधि में ठसका विश्याम हो। तालता पूर्वानुमान को ख्यापक चनाती है। संध ही, भूत और वर्तमान एव वर्तमान और भविष्य के योच निरातः मेल से पूर्वान्यान टीर्मकालिक होता है।
- 3 व्यापकता (Comprehensibility)- प्रथम उपयुक्त परिणाम तभी प्राप्त बर सकता है जब उनने प्रयोग को जाने बाली पूर्वानुमान विधि को अच्छो तरह से समझा हो। जैसा कि प्रो फोल डींग (Joel Dean) ने कहा है, 'व्यापकता पूर्वानुमान विधि की पद्मार्थता बढ़ाती हैं। अत पूर्वानुमान विधि की शब्द की अवस्थक है क्योंकि एक अच्छा माग्य पूर्वानुमान तभी कहा जाएगा जब वह विचलनो और मोड बिन्दुओं को भी भविष्यवाणों करे तालि पर्यान्मान अधिक प्रभावी हो।
- 4 मितय्यियता (Cconomy)—एक अच्छी पूर्वानुमान विषिध में 'न्यूनतम सागत और अधिकतम लाभ' का गुण अवरय होना चाहिए। अर्थात् पूर्वानुमान की सामत और उनके लाभ को हात्रा अवर्य की जानी चाहिए। इसकी प्रचारान लागत (operational cost) कम से कम हो। यदि कोई विगेष माग पूर्वानुमान फर्म के लिए महत्त्वपूर्ण नहीं है तो ऊँची लागत पर अधिक यथार्थता प्राप्त करने को कोई अर्थ मती है।
- 5 लोक्सोलाा (Hexibility)—विश्व पतिशील है। अत माग पूर्वानुभान विधि में भी परिवर्तनों को शामिल करने की शमता होनी चाहिए। यदि पूर्वानुभान विधि में अनुकूलनशीलता हो, तभी बहैं विधिनातिक हो सकती है। जैसा कि कहा भी जाता है—लोक्शीलता व्यापकता का पर्याय होता है।
- 6 उपलब्धता (Availability)—िकसी कन्नीक हारा निर्धारित सस्य तक तथा पहुंचा जा सकता है जब तक उसके लिए आवश्यक आकहो की उपलब्धता आसान न हो। तकनीक ऐसी होनी चाहिए जो शीप्र और अर्थपूर्ण परिचान अपन्य का सके।

-Savage and Small

I " In the practical application of forecasting technique accuracy is ultimately more important than overconcentration of finer points of statistical theory"

1099

7 सामियकता (Timeliness)—एक अच्छे पूर्वानुमान के लिए उसका सामियक (समय पर) होना अनिवार्य है। अर्थात प्रयोग को जाने वाला तकनीक ऐमी हो जो शोघता से अर्थपूर्ण परिणाम उपलब्ध करा सके। यदि तकनीक के अनार्यत काफी समय लग रहा है तो स्वाभाविक ही है कि रिर्णय-निर्माण प्रक्रिया में विलम्ब होगा बिससे फर्म को अन्यधिक हानि उठानी पडेगी।

इस प्रकार उपर्यंक्त मानदहों को पूछ करने पर ही किसी तकनीक को अच्छी तकनीक कहा जा सकता है।

6 माग पूर्वानुमान का महत्त्व (IMPORTANCE OF DEMAND FORECASTING)

किसी त्रिशेष वस्तु की माग कव और कितनी होगी 7 आधुनिक व्यवसाय की यह एक प्रमुख समस्या है। जिसकी जानकारी माग चूर्वानुमान से ही सभव हैं। इस प्रकार भाग पूर्वानुमान, फर्म की समय पर भविष्य की जीविमो और अनिश्चितताओं से सावधान करता है। इसी पूर्वानुमान पर उसका निर्णय-निर्माण और पहले में आयोजन निर्भर करता है। अर्थात् व्यवसाय की सफलता ही माग पूर्वानुमान की यथार्थता और सफलता पर निर्भर करती है।

माग पर्वानमान का महत्त्व निम्न पर निर्भर करता है।

1 उत्पादन (Production)—फर्म को उत्पादन संदर्भी निर्णय सही-सही और समय पर लेना पडता है जो माग पूर्वानुमान के आधार पर ही सभव है। उत्पादन के लिए कई घटकों की सेवाओं को आवश्यकता होती है, जैसे मानव-शक्ति, वित आदि जिन्हे व्यवस्थित करना पडता है। अत माग पूर्वानुमान उत्पादन संबंधी निर्णय और आयोजन के लिए अति महत्वपूर्ण होता है। उत्पादन समय पर और माग के अनुसार होकर बिक जाता है। साथ ही फर्म के सामने अति उत्पादन और अरुप उत्पादन की कोई समस्या नहीं रहती है।

2 सामान्य नियत्रण (General Control)—एक अच्छी तरह सोची-सपङ्गी लागत और लाभ बजट तैयार कर पाने की स्थिति में ही किसी व्यवसायी का फर्म पर अच्छा नियत्रण हो सकता है।

इसके लिए माग पूर्वानुमान का सहारा आवश्यक हो जाता है।

3 मालसूची नियंत्रण (Inventory Control)—कर्म की सफलता के लिए उत्पादन-प्रक्रिया की विभिन्न आवरयकताओं में माल सूचियों, कच्चे मालों, कल पूजों और वस्तुओ पर उचित नियत्रण आवरयक होता है। फर्म अच्छी स्थिति में तभी हो संकती है जब भविष्य की आवश्यकताओं का अनुमान ठीक-ठीक दर्ग में हुआ हो जिसके लिए माग पूर्वानुमान आवश्यक है।

4 विक्री प्रोत्साहन (Sales Promotion)—माग पूर्वानुमान विक्री प्रोत्साहन के लिए आशर तैयार करता है जो फर्म के विकास के लिए अनि आवश्यक है। फर्म मार्थक बिक्री प्रोत्साहन प्रयास

तभी कर पाएगी जब उसने माग का पूर्वानुमान टीक-ठीक किया हो।

5 निपेश निर्णय (Investment Decisions)—फर्म को वृद्धि टीर्घवर्गलक निवेश निर्णयों पर निर्भर करती है। जर्बाक फर्म की चृद्धि दर और दीर्घकासिक निवेश कार्यक्रमो का निर्धारण एक समचिन माग पूर्वानुमानों के आधार पर ही सभव है।

७ व्यावसायिक अनिश्चितता (Business Uncertainty)—व्यवसाय जगत जीखिमो और अनिश्चितताओं से भग्र होता है। माग पूर्वानुमान का उद्देश्य प्रप्रथन के सामने फैली इन अनिश्चिताओं

को कम करना, और उन्हें उचित समय पर आवश्यक मात्रा उत्पादित करने क योग्य बनाना और पहले से ही उत्पादन के विभिन्न साधनों को भवी-भाति व्यवस्थित करना होता है।

8 मौसमों वस्तुए (Seasonal Products)—कुछ उद्योग ऐसे भी हैं जहा भौसम प्रमुख भूमिका निभाता है, चैंदो उनी चरत्र, पखा, कृत्तर आदि। यहा पर माग पूर्वानुमान का महत्व और भी चढ जाता है, क्योंकि एक और श्रेंस्ट्य उत्पादन होने पर फर्म की मौसम का सर्वाधिक ताथ नहीं मिल पएगा जबकि दूसरी और अंति उत्पादन होने पर उसमे लगे साथनो को वर्बादी के कारण उसे हानि होगी।

9 अन्य पटक (Chier Factors)—इसके अतिरिक्त पूजी प्रचय, त्रम प्रचय आदि क्षेत्रों में भी माग पूर्वीनुमान की महत्त्वपूर्ण भूमिका होती है। साथ ही, आयुनिक युग में उत्पादन वृहत् पैमाने पर किया जाता है जिससे माग पूर्वानुमान और भी महत्त्वपुर्ण हो जाता है।

नियमपे (Conclusion)—इस प्रकार, इस गतिसाँल विश्व में भावी परिवर्तनी का अनुमान नहीं करना फर्म की अनुस्तरिक्ता को प्रकट करेगा। अब फर्म के पास माग पूर्वानुनान करने या न करने के बीच कोई दिकल्प मारी है। बात सिर्फ इतनी है कि माग पूर्वानुनान किस विधि से किया जाए, इसे कीन करें, और उससे कीन-कीन से ससाधन लगाय जाए?

7 मांग पूर्वानुमान की सीमाए (LIMITATIONS OF DEMAND FORECASTING)

माग पूर्वानुमान की निम्न सीमाए हैं

- 1 अनिश्चितता (Uncertainty)—चृकि भविष्य अतिश्वित होता है, इसलिए फोई भी पूर्वानुमन शत-प्रतिशत सही नहीं हो सकता है। प्रत्येक फर्म इसकी आश्यकता समझती है। फिर भी, कोई फर्म सही-सही माग पूर्वानुमान नहीं कर सकती।
- 2 आकडो का अभाव (Lack of Data)—माग पूर्वानुमान भूतकालीन आकडो के आधार पर किया जाता है, जयिक हम देखते हैं कि पार्म के पास भूतकालीन विक्रय आकडो का अभाव होता है। आयरपकता के अनुसार इन आकडो को एकत्रित करना एक कठिन चार्य है।
- 3 अत्यिधक लागत (Heavy Cost)—माग पूर्वानुमान की सम्बिचत प्रक्रिक्त में अत्यिधक लागत आती है जिसे वहन करना प्रत्येक ममें के बंश की बात नहीं होती। परिणामस्वरूप, पूर्वानुमान में यथार्थना का अभाव है। बाता है।
- 4 रैम्हर (Factions) फैरान में परिवर्तन विकास का स्वाप्त्रिक त्यक्रण है। मध्यता वा विकास, विकापन, सवार और परिवरण का विकास, मॉडिंग्स आदि के कारण फैरान परिवर्तित तेते रहते हैं। परत प्ररंग यह है कि वर्तमान फैरान कव तक रहेगा ? इसे पता लगाना अति कठिन कार्य है।
- 5 विशेषता का अभाव (Scarcity of Expents)—माग पूर्वानुमान का काम कोई संविधत विशेषत ही कर सकता है जलकि ऐसे विशेषतों का अभाव पाया जाता है।
- 6 सामाजिक घटक (Social Pactors)—हमारा समाज वेजी से चदल रहा है। सामाजिक नियमण और तीति-सिवाज मदल रहे हैं। अतः चस्तुओं को भाग बदल रही है। उदाहरणार्थ, धौती और साडी का स्थान पश्चिमी शैली के बस्त्र ले रहे हैं। ऐसी स्थिति मे बधार्थ माग पूर्वतुमात्र से प्रिन होगी हैं।
 - 7 मनोवैज्ञानिक घटक (Psychological Factors)—उपभोक्ता की भविष्य के विषय में क्या

सोध होगी ? बस्तुओं और आर्डों के विषय में उनके क्या विचार होगे ? ये सभी महत्वपूर्ण मंत्रोवैज्ञानिक सीमाए हैं । इसके अतिरिक्त, युद्ध को उम्रक्तल, आर्थिक नीति मे परिवर्तन आदि से भी उनकी मनोवृत्ति कारताल आ जाता है। ऐसी स्थिति मे यथार्थ माग का पूर्वानुषान करना, वास्तव में, एक कठिन कार्य है।

इस प्रकार माग पूर्वानुमान की उपर्युक्त सीमाए हैं। फिर भी, प्रत्येक फर्म को यथासगत यथार्थ माग पूर्वानुमान करने की चेष्टा करनी चाहिए।

8 नवीन बम्तुओं के लिए माग पूर्वानुमान (DEMAND FORECASTING FOR NEW PRODUCTS)

नवीन बस्तुए अर्थव्यवस्था और कपनी दानों के लिए नवीन होती हैं। अब बस्तु की आर्थिक और प्रतियोगी विमेषताओं का गहन अध्ययन ही हमें यथार्थ माग पूर्वानुमान वक पहुंचा सकता है। माग पूर्वानुमान की विथिया विमेष वस्तु की प्रकृति के अनुकर होनी खाहिए। प्रश्न यह है कि नवीन बस्तुओं की माग का पूर्वानुमान कैसे किया जाय, जिनके लिए पूर्वकालीन आंकडे भी उपलब्ध गहीं होते हैं। इसके लिए निम्म धारणाइ अपनायीं वा सकती हैं।

- 1 विकासात्मक धारण (Evolutionary Approach)—विकासात्मक धारण यह मानकर चलती है कि नवीर बस्तु वर्षताया गुणनी बस्तु का विकासित रूप है। अत इस धारणा के अनुसार, नवीन वस्तु का साथ पर के स्वता है। अत इस धारणा के अनुसार, नवीन वस्तु की चालू मान दशकों पर अवश्य विचार किया जाना चाहिए। उदाहरणाएं, डीजल एम्बेसेंडर कर की मान में चूंट होती है जह ऐट्रील एम्बेसेंडर कार की मान में चमी हो जाती हैं। इस प्रकार यह धारणा तभी उपयोगी होगी जब नवीन यस्तु वर्षतान पुणनी चस्तु की निकटतम स्थानपन हो। इसके अन्तर्गत सबसे बडी समस्या यह अनुमान करना है कि नव रूपान्तएण का मान ढावा पुराने ढाव की वस्तु के ढाचा से अलग कैसे होगा।
- 2 स्थानपन माग थारणा (Substitute Approach)—इस धारणा के उनुसार नवीन बस्तु क्यों माग का तिस्त्रिक्ष कुछ चर्तमान पुरानी बस्तुओं के स्थानपन के रूप में क्रिया जाना चाहिए, स्थानिक अधिकारा नवीन प्रमुख स्थानपन ही होती हैं। उजहरणकर, रावीन दी वी, स्थानपत दी की होता है। उजहरणकर, रावीन दी वी, स्थानपत दी की माग को किस सीमा कड़ प्रधादिक करेगा? इस प्रकार, स्थानपत सारणा के हारा नवीन बस्तु को माग पूर्वानुपता आसानी से किया जा सत्त्रज्ञ है। यस्तु कभी-कभी बर्तमान पुरानी बस्तु के सम्भावित बाजार की हुटिपूर्ण करवे सीमा निर्धारिक कर्त्रजा है। अगरे, कई व्यवहारिक समस्याओं के तिए प्रतिस्थान को करारी सीमा नहीं बरिल्ड, वह महस्त्रपूर्ण है कि पत्रीन बस्तु कर्तमान पुरानी बस्तु की फितनी जन्दी से विसम्पर्धित (displaced) कर देशी। इसके अवितिक्त, कर्त्र मनीन बस्तुओं के विभिन्न उपयोग होते हैं और प्रत्येक वस्त्रीय एक पृथक स्थानपत्र नजी समस्या वयस्थित करता है।
- हा 3 वृद्धि वक धारण (Growth Curve Approach)—यह धारणा नवीन वस्तुओं को माग पूर्वानुमान का विश्तेराण स्थापित यस्तुओं के शृद्धि खब्चे के आधार पर करता है। उजारात्मार्थ, हाणिस्न प्रेरार कुनते धाजार में उपयोग किए जाते हैं। अब यदि यह नवीन कस्तु के रूप में जुरार-मिक्सर-प्राइडर प्रसृत करना चाहे तो इस्ता माग पूर्वानुमान के लिए प्रेष्टा कुनत को औसत गाग एक आधार प्रसृत कर सकतो है। यदापि यह एक अन्छी धारणा है, फिर भी उसको व्यवहार्यना सीमित

- है। यह मध्यतः पाग प्रोजेक्सन की बाद की अवस्थाओं में उपयोगी होती है।
- 4 विचार मतरान थारणा (Opmon Polling Approach)—यह विधि क्रेताओं की सम्राटित प्रतिक्रियाओं का अध्ययन करती है। इस धारणा के अन्तर्गत नवीन वस्तुओं का माग पूर्वानुमान अतिम क्रेताओं से प्रत्यक्ष छान-चीन के आधार पर करता चाहिए। इसके लिए पूर्र पंमाने पर प्रकार का प्रयोग किसा जाना चाहिए। उदाहरणार्ध, नवीन औद्योगिक चन्युओं के माग पूर्वानुमान के लिए पुरुष्ठ चुने हुए ग्राहकों को अपनी कपनी के इनीनियर के पान विशेष विवरण केमान भेजिल अपनेया का अपने करायां का अपने करायां के साथ पूर्वानुमान के लिए आजरे एकरित करने चाहिए। यद्यांप इस विधि का व्यापक प्रयोग होता है, फिर भी इसके अन्तर्गत सैम्पिनम, यान्तरियक इसके की आब, विधिय वैकल्पिक नुपाय की जिटला आदि समस्याओं का सामाना ग्रान्ता प्रस्ता है।
- 5 विक्रय अनुभव धारण (Sales Experience Approach)—इम धारणा के अनर्गत एक सैम्पल याजार का चुनाव किया जाता है। अयो, इम याजार में प्रत्यक्ष डाक या जुनिदा विनरक सीतो इस पिक्रों के लिए नवीन वस्तुओं को प्रस्तुत किया जाता है। सम्मन याजार में हुए पिक्रों के आधार पर नवीन यमुओं का कुत याग पूर्यनुमान किया जाता है। यसि समस्य है। क्यों हिंग हिंग हिंग कि मने में हैं कि सैम्पल याजार की अपरिकल्त और उमकी साम विशेषताओं के निए कीन मी सूट प्रशंत की जाय। इसके असिरिकल, यह विशेष छान-बीन की प्रक्रिया में भी देर स्थाती हैं।
- 6 अतिनिधिमूलक थारण (Vicanous Approach)—इम पूर्वानुमान का आधार विशेषत दीलरें हारा दी गई रिपोर्ट होता है १ इन डॉल्से के माध्यम से अप्रस्था रूप में नवीन यस्तु कि विषय में विधान प्रतिक्रियाओं का मर्थिक्षण कर एक यथार्थ मृत्याकन किया जाता है। चुकि ये डॉलर उपभोचना और उत्पादक दोनों से जुड़े होते हैं, इमस्तिए उन्हें उपभोचना की आवश्यकाओं और वैक्रियक अवसपों के विषय में अवधी जातकारी होती है। यदापि यह एक सरस विधि है, पर्तु इसमें पुढ़ता का अभाव पाया जाता है। इस विधि की मक्नता डॉलरों की यह अनुमान करने की योग्यता पर निर्धर करती है कि केता क्या करा के वाल करने हैं। उस्तर, ये डॉलर अनम के यम में मूचना देते हैं, अत इन इन्हें लिए के माध्यम में भ्राप्त पियर्ट की रिक्त से एक जार जाव करनी चारिए.

जीवन चक्र खण्डीकरण विश्लेषण (Life Cycle Segmentation Analysis)

नयीन बस्तुओं को भविष्य में माग का पूर्वानुमान करने के लिए जीवन चक्र खण्डित विरलेषण 'का प्रचीम किया जाता है। यह विक्लेषण करन का जीवन चक्र दर्शाता है।

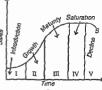
प्रत्येक वस्तु का एक जीवन-चक्र होता है। इसके अंतर्गत पाष अवस्थायें आती है। प्रत्येक अवस्था के लिए अलग-अलग व्यावसाधिक विधिया होती हैं। अत यह जानना आयरक्क है कि कोई वस्तु जीवन-चक्र की किसी विशेष अवस्था में कब होगी। आपे, चुल्त चाजार भी खण्डों में ऐता है। अन एक ही वस्तु का जीवन चक्र विधिन्न खजार खण्डों में भिन्न-भिन्न हों पर चलता है। इमीलए विभिन्न व्यवस्थाओं में भिन्न-भिन्न विधियों अपनाई जानी चाहिए। जीवन-चक्र की निम्न अवस्थाय हैं.

 परिचय (Introduction)—इम अवस्था में गुणवता का वाजार प्रभाव अस्पीधक होता है! उसके बाद विज्ञपन का स्थान आता है। इस अवस्था में कीमतो और सेवाओ का प्रभाव बहुत कम होता है। अत. अधिक विक्री के लिए अच्छी गुणवता वाली बस्तुओ पर और दिया जाना चाहिए।

- 2 वृद्धि (Growth)—इस अवस्था में विज्ञापन और प्रचार जैसे बिक्री बढाने वाले प्रयासों का प्रयाल प्रभाव होता है।
- 3 परिपन्त्रता (Matunty)—इम अवस्था में गुणवता, विज्ञापन और सेवा को अपेशा कीमत अधिक महत्त्वपूर्ण होती है। इसका कारण यह है कि बाजार में प्रतियोगी प्रवेश कर चुके होते हैं। अत अब कीमत लोच अधिक होती है।
- 4 चरम सीमा (Saturabon)—इस अवस्था के अतर्गत गुणवत्ता मे बस्तु विभेदीकरण, विज्ञापन पैकेजिम अधिक महत्त्वपूर्ण होते हैं। चूकि कोमत पहले हो कम हो चुकी होतों है इसलिए कोमत अधिक महत्त्वपूर्ण नहीं होती है।
- 5 गिरायट (Dechne)—इस अवस्था मे बस्तु का नवीन उपयोग, विज्ञापन आदि का विशेष महस्त्व होता है। यहा कीमत का बहुत कम प्रभाव होता है। जबिक गुणवत्ता और सेवा का इतना महस्त्व नहीं होता है।

इस प्रकार, यस्तु के जोयन-यक्त को उपर्युक्त अवस्थाए होती हैं जिन्हें बित्र १ में दर्शाया गया जहां समानातर अक्ष पर समय और अनुत्तव अक्ष हु पर यस्तु को निक्तो की मात्राओं को लिया गया है। हुँ इसमें 5 बिक्री एक हैं।

जीवन चक्र खडीकरण विश्लेषण माग पूर्वानुमान के लिए बहुत ही उपयोगी है। बाजार के खडीकरण द्वारा एक या दो अवस्थाओं के लिए सर्वाधिक उपयुक्त विधि का चुनाव किया जा सकता है। साथ ही यदि प्रत्येक खड में बला ममावना.



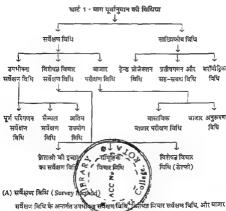
चित्र 1

कुल बाजार सभावना और वर्तमान बड़ के परिपब्त होने की गति और सीमा की जानकारी हो तो शेप खड़ो के लिए भी उसी तरह के पूर्वानुमान किए जा सकते हैं। अत कुल बाबार के लिए समस्त माग पूर्वानुमान किया जा रकता है।

पिय्यपं (Conclusion)—इस प्रकार, नवीन वस्तुओं के भाग पूर्वानुमान को उपर्युक्त विभिक्ष है जिनका प्रयोग एक दूसरे के पूरक के रूप में होना चाहिए। पस्तु ने विशिष्या आगस में गिरदेश करों हैं। प्राय हनमें से कई विशियों का संयोग पूरक के रूप में आवरक को जात है जीकि कॉम परीक्षण (cross checkung) किया जा सके। वैक्षा कि प्रो जील और ने कहा है, "उनमें से कई का सयोग प्राय चावानीय होना है जाकि वे एक दूसरे के पूरक हो सके।" इसके अर्थिरक, नवीन वस्तुओं की माग पूर्वानुमान के लिए स्वाधित बस्तुओं की माग पूर्वानुमान विधियों का भी प्रयोग किया जा मकता है।

9 मांग पूर्वानुमान को विधिया (DEMAND FORECASTING METHODS)

माग पूर्वानुमान की विधियों को दो श्रेषिण्यों ये याट सकते हैं, प्रयस सर्वेश्वण विधि, जिम्प्क अन्तर्गत साजार श्रोध, साज्ञात्कार, सर्वेश्वण, आर्थिक सुवना आदि के द्वारा उपभोक्ताओं के विचारों स संवृधित जानकारी हासिल को जाती हैं।दिवीय, सारिमक्येय विधि, विसक्षे अवर्गत अर्थमित (econometrics) मॉडल के माध्यम से पिछला अनुभव अर्थात ऐतिहासिक आकडो का विश्लेषण किया जाता है. और इसके आधार पर माग पूर्वानमान किए जाते हैं। सर्वेक्षण विधि प्राय अल्पकालीन माग पूर्वानमान के लिए उपयक्त होती है, जबकि दीर्घकालीन माग पूर्वानमान के लिए सास्त्रिकीय विधि को उपयक्त माना जाता है। इसी तरह स्थापित (established) बस्तओ का माग पर्वानमान दोनो प्रकार की विधियों से हो सकता है, जबकि नवीन वस्तुओं का माग पूर्वानुमान सर्वेक्षण विधि से होता है क्योंकि नवीन वसाओं के सदर्भ में कोई ऐतिहासिक आकड़े नहीं होते हैं। अब हम विभिन्न विधियों की चर्चा सक्षेप में निम्न चार्ट 1 के अनुसार कर रहे हैं।



परीक्षण विधि आदे हैं जिनको विस्तार 'से चर्ची नीचे की जा रही है।

1 उपभोक्ता सर्वेक्षण विधि (Consumer's Survey Method)

इसे 'क्रेताओं के विचारों का सर्वेक्षण' विधि भी कहा जाता है। इसके तीन रूप हैं :

१ पूर्ण परिगणन सर्वेक्षण विषि (Complete Enumeration Survey Method)—इसके अनुसार, वस्तु विशेष के लगभग सभी सभावित उपभोक्ताओं से सम्पर्क कर साक्षात्कार लिया जाता है। विजासधीन वस्तुओं को खरोदने की उनकी भविष्य यौजना से संबंधित जानकारी हासिल की जाती है तथा उपभोक्ताओं द्वारा बताई गई मात्राओं को एक साथ जोडकर विचाराधीन वस्तुओं की

भाग का पूर्वानुमान किया जाता है। इस विधि से प्रत्यक्त और निप्पत्त सूबना का महत्त्वपूर्ण लाभ प्राप्त होता है। साथ हो यह विधि टिकाऊ और नवीन वस्तुओं के माग पूर्वानुमान के लिए विशेष उपयोगी है। परंतु इससे समय और व्यय दोनों अधिक समता है एवं यह विधि विशास उपभोक्ताओं वाली वस्तुओं के लिए उपयुक्त नहीं है। इनके अग्रिविचन उपभोक्ताओं द्वारा दो गई सूचना परसप्तपूर्ण हो सकते हैं।

- 2 सैम्पल सर्वेशव विधि (Sample Survey Method)—इस विधि के अतर्गत कुछ प्रतिचयन विधि हारा कुल सम्पतित उपभोकाओं से से विधि कुछ सैम्पल उपभोक्ता चुने जाते हैं। ऐसे चुने हुए उपभोक्ताओं से साशकार लिए जाते हैं। इनसे प्राप्त सूचना के आधार पर औसत माग को गणता को जाती हैं। आगे, उपभोक्ताओं की कुल सद्ध्य को औसत माग से गुगा कर विचाराधीन वसुओं को कुल माग का पूर्वानुवान किया जाता है। यह विधि सस्ती और सत्तत है तथा कम सत्तम में ही माग पूर्वानुवान पूरा हो जाता है। सैम्पलों का चुनाव साध्यिकीय विधि से होने के कारण परिणाय आधक विश्वसतीय होते हैं। नवान वस्तुओं के तिए यह सबसे उपयुक्त विधि है। परतु यह विधि अरायधिक व्यक्तिपायक (subspictive) है। यदि अन्वेशक योग्य और अनुभवी नहीं हो तो परिणाम अरायधिक व्यक्तिपायक (subspictive) है। यदि अन्वेशक योग्य और अनुभवी नहीं हो तो परिणाम अरायधिक व्यक्तिपायक (subspictive) है। यदि अन्वेशक योग्य और अनुभवी नहीं हो तो परिणाम
- 3 अतिम उपयोग विषि (End Use Method)—इस विषि के अनुसार विचाराधीन वस्तु का माग पूर्वानुमान मध्यजी बस्तु के रूप में उपयोग करने वाले उद्योगों के माग सर्वेक्षण के आधार कर किया जाता है। इस सदर्भ में इस वस्तु का उपयोग करने वाले उद्योगों के उत्पादन योजनाओं आपात- विश्व के अपार कर किया जाता है। इस सदर्भ में इस वस्तु का उपयोग करने वाले जाता जाता है। यर। ध्यान देने योग्य जात यह है कि कोई मध्यवतीं वस्तु आठिम उपयोग वस्तु भी हो सकतों हैं और किसी मध्यवतीं वस्तु कों माग देशों और विदेशों दोनों बाजारों में हो सकतों हैं। यह विषि सरल और सुविधायनक है एव इसमें विकेट्सेकरण का लाभ मिलता है। ब्यायक उत्पादन बस्तुओं वाले उद्योगी विकेट विकार के उत्पादन वस्तुओं वाले उद्योगी के प्रति वस्तु आपात विकेट के प्रति वस्तु आपात विकेट के प्रति वस्तु आपात विकार के प्रति वस्तु के प्रत
- 2 विशेषज्ञ विचार सर्वेक्षण विधि (Expert Opinion Survey Method)

इसके अतर्गत जानकार व्यक्तियों क विचार प्राप्त किए जाते हैं। इसके निम्न रूप हैं

- र क्रेंग्स की इच्छा का सर्वेक्षण विधि (Survey Method of Buyer's Intentions)— इसके अतर्गत प्राह्मणों से जलक कर से सम्पर्क कर भाषित्य को क्रम योजना से स्विधित उनकी इच्छाओं को चानने के लिए सर्वेक्षण किया जाता है। अब पूर्वानुमान का भर प्राह्म से भर दिल दिया जाता है। साथ हो विक्रेताओं के स्वित्तियं का भी ध्यान रखा जाता है। यर विधि सरह, स्वित्याजनक और प्रत्यम पूरना पर जाशींत है। इसके अवर्णन विभिन्न प्रकार के बन्दे इंटिकोम प्राप्त होते हैं। जयकि यह विधि अत्यधिक व्यक्तिगक है। ग्राहम क्या अन्य का से नहीं भारते हैं। यदि ग्राहम नहीं हमा चाते हैं। साथ हो वे हते राजनजापूर्वक जाता भी नहीं भारते हैं। यदि ग्राहम अधिनात उत्पादक हो तो पूर्वीनुमन सायद सही भी हो आप पतु परेष्ट्रा ग्राहमों की स्थिति में यह बहु कारगों से सही नहीं होगा, जैसे इच्छाओं में आन्यियजता, बहु-विकार में बुनाव कार्त के असामधीत आदि। किस भी, यह अल्बकात में माप पूर्वोनुमन को साधिक प्रत्यक्ष त्याह्म प्रत्यक्ष प्रत्यक्ष विश्व
 - 2 सामृहिक विचार विधि (Collective Opinion Method)—इस विधि के अनर्गत मार्ग

का पूर्वानुमान विक्रमकर्ता के सामूहिक विचारों के आधार पर किया जाता है। विक्रयकर्ताओं के अपने सराधित क्षेत्रे के लिए व्यक्तिगात अनुमानों को जोड़का कुछ विक्रय का पूर्वानुमान किया जाता है। माग पूर्वानुमान करते समय विक्रयकर्ताओं हाए पश्चात, विक्रय क्षीमतों में प्रस्तावित परिवर्तन कियान और हिजाइन प्रोप्रमा, प्रतिवर्धिता, देखगार, जनमध्या एक क्रय-किन में परिवर्तन आदि का भी ध्यान एका जाता है। यह विधि सुविधाजनक, सम्त्री और स्थय विक्रयकर्ताओं हाए सी गई प्रस्तिक सुन्ता पर आधारित है। पहुत इससे व्यक्तिगत विचार पूर्वानुमान को प्रभावित कर सरका है। स्था हो रोधांविध पूर्वानुमान को प्रभावित कर सरका है। स्था हो रोधांविध पूर्वानुमान के समय लिया विचार किया हो।

3 विशेषज्ञ विचार विधि (Expert Opinion Melhod)—इस विधि के अतर्गत फर्म मजीधन क्षेत्रों के अपने विशेषज्ञों के पूर्वानुमान मचधी विचार प्राप्त करना चाहती है। इसके अतर्गत पूर्वानुमान दी प्रकार से किए जाते हैं, गरल विधि और डेटकी विधि।

सरल विधि के अनर्गत विधिन्न विशेषका द्वारा दिए गए गायनीय पूर्वीनुमान मख्याओं को सरल या भारित औसत निकाला जाता है और अपने मुविचारित निर्णय से परछ कर आवश्यक पूर्वानुमान पर पहचा दिया जाता है।

डेन्फ्सी विधि के अनुस्मार, सवधित क्षेत्र के विज्ञोयझ अथवा प्रत्येक भागीदार की स्मनज्ञापूर्वक पूर्वानुमान प्रस्तुन करने को कहा जाता है। इनकी पहचान गुप्त रखी जाती है। आगे, विधिन्न विशेषसों के बीच इन विचारा को अदला-चरली को जाती है। उनकी प्रतिक्रिया प्राप्त की जाती है और उनका विश्लेषण किया जाता है। यह प्रक्रिया तब तक चलती प्रतीक्रिया प्राप्त की जाती है और उनका विश्लेषण किया जाता है। यह प्रक्रिया तब तक चलती प्रती है, जत किसी सर्वसम्मित पर न पुत्र किया जाय। यह विधि मान अपनाची है एव इसे मोत्र पूर्ण किया जाता है। वर्षित मान अपनाची है एव इसे मोत्र पूर्ण किया जाता है। नवीन वस्तुओं एस वहा असाध्य परिवर्त होती है के हम्मु अरुसुर्वोत्तम विधि सानी जाती है।

3. बाजार परीक्षण विधि (Markel Experiments Melho

यदि यम्तु नयीन हो अवस्थितिय वस्त्रुनयीन बातार्टमीय नयीन वितरण तत्र हारा वैची जा रही रो, विरन्तेषण के लिए पुनिस्त्रिक्त बस्तुन्य नहीं होनी एसी मिगति में वाजार परीक्षण विधि स्वामें वरवुरम हो मकती है। इस्त्रेने दो रूप हैं न

1 वास्तविक वाजार पर्योशणे विशि (Action Mark et Experiment Method) — इस विशेष के अतर्शत फर्म सर्पंत्रपम, ममान विशेषणाजित्याचि प्रितिनिधि बाजारों के कुछ क्षेत्रों का जुनाव करती है। आगी, फर्म इन श्रेत्रों में एक या अधिक माग निर्धारिक के परितार्शक कर परितार प्राप्त भरती है और परिणामों के आधार पर लीच गुणाकों को गणना की जाती है। फिर, मागफलन के वर्षों के साथ इन गुणाओं का प्रयोग बाजु विशेष का माग पूर्वानुमान के लिए किया जाता है। फर्म यह जाने के निर्म् विभिन्न बाजांछे में परिश्रण कर सावनों है कि माग आयु, लिग, जाति, पेता जैसी परीयलाओं द्वारा कैसे प्रभावित होती है।

2. बाजार अनुरूपण विधि (Market Simulation Method)—दम विधि के अतर्गेट एक बनावटी उपभोक्ता दल पठित किका जात है। जिसे नवीन सानु से भी सर्वाधित कई व्यवसारिक विवासन दिखाए जाते हैं। उन्हें मुद्रा भी दो जाती है जिसे ये दार्च कर सकते हैं था अपने पास दिख मकते हैं। परीक्षण के दीनात विधीसन बस्तुओं वी कोमदे उनकी चैकतिला, गणवत्ता आदि परिवर्तित

किए जाते हैं ताकि इन परिवर्तनो के फलस्वरूप उपभोक्ताओ की प्रतिक्रियाओ का अवलोकन किया जा सके। इस तरह से प्राप्त सूचना निश्चय ही पूर्वीनुमान के लिए सतोपप्रद होगी।

इन दोनो रूपो मे वास्तविक बाजार परोधण विधि अपेश्राकुत अधिक विश्वसतीय है क्योंकि बाह्य पटको पर इसका अधिक नियरण होता है। बाजार परोधण विधि यद्यपि खर्चोता और अधिक भरो है फिर भी यह विशाल बाजार वाली फर्मों, नवीन बस्तुओं और साध्यिकीय अध्ययन के परिणानो को जान के लिला अदि उपयोगों है।

(B) साख्यिकीय विधि (Statistical Method)

सारिय्यजीय विधि के अनर्गत अर्थीमित मॉडल के माध्यम से पिछला अनुभन अर्थात ऐतिहासिक आकडों का विश्लेषण किया जाता है। और उसके आधार पर माग पूर्वानुमान किए जाते हैं। इसके अतर्गत मुख्य विधिया निप्न हैं

- (1) आलेखांच विधि (Graphical Method)—इसके आगर्रत ग्रक पेपर पर काल लेगी आकडों को चित्रित किया जाता है और इनसे होकर एक ऐसी मुख्य-इस्त रेखा खोची जाती है जिससे रेखा और मिट्टओं के चोच को कुल दुधि न्युन्तम हो। यह आकडों की सामान्य प्रवृत्ति दर्शाती है। इसी रिखा को आगे बढ़ायल विचाराधीन वर्ष से सम्बिध्त माग का पूर्वानुमान प्राप्त किया जा सकता है। पत्त यह पिसे प्रवृत्ति दर्शाती है उसका माप नहीं करती।
- (2) न्यूनतम् वर्गं विधि (Leas Square Method)—इस विधि के अवर्गत प्रवृत्ति सम्पेकरण इस्त निर्मारित प्रवृत्ति रेखा प्राध्यक्षीय वक्त्मोको को सहायता से कार-वेशों आकारी में पिट कर से वर्गात है। रेखा इस सा से खींची आती हैं कि पार्टितल्या और अवक्रांशिकत मूल्य के जाँच वर्गपृत विचलनो का योग न्यूननम टी सके। प्रवृत्ति समीकरण या तो रेखीय या किसी प्रवृत्ति के अरेखीय रूप में हो स्वत्ता है। इस तक्त्मोंक का प्रयोग प्रवृत्ति रेखा प्राप्त करने के लिए क्लिया जाता है जो उपनब्ध आकडों के लिए मजीवन माना जाता है। उन्हें रिक्ष पृत्ति का प्रयोग में आपित अर्था मान 'मूर्वानुमन के लिए किया जाता है। यह विधि सस्त, कम छर्चोती एव अति लोकप्रिय है।
 - 2 सह-सबध और प्रतीपगमन विधि (Correlation and Regression Method)—हस विधि के अतर्गत माग अर्थात अर्थात चर और आय कोमत जैसे स्वत्त चर्चो के चौच एक सबध ध्यपित किया जाता है। इसके लिए विचायधीन यसुओं से सबीधत ऐतिहासिक आफडे और उसके निर्मारकों को आवश्यकता होती हैं। इस विधि को मानता है कि आदित और खतन चयों के घींच भूत में विद्यामा कार्योत्मक सबध पूर्वीनुमानित अबधि में भी कायम होंगे। माग और उसके निर्मारवों भूत में विद्यामा कार्योत्मक सबध पूर्वीनुमानित अबधि में भी कायम होंगे। माग और उसके निर्मारवों

1108 गाँ पूर्वानुमान के बीच रेखीय माग फलन को मानते हुए हुम पूर्वानमान के लिए इस समीकरण को अपना संबत्ते

के बीच रेखीय पाग फलन की मानते हुए हम पूर्वानुमान के लिए इस समीकरण को अपना : हैं •

थरा D । मः , = त्रः है।
व नियर , च्यूपट = माग जीत । ४०, व्यास्त्र । वस्त्र ।
(Parameters) । चलो का मान व्यूनतम वर्ग विशेष । वस्त्र । स्वता है।
हो । वर्ग विधि स , ह स्त्रोकियण को है।

3 वर्षेपीट्रिक तकनीक (Barometric Technique)—वर्षेपीट्रिक ः ं ं क इस मान्यता पर आधारित है कि धर्तमान की कुछ घटनाओं का प्रयोग धीवध्य म परिसर्वन की दिलाओं के पूर्वानुमान के लिए किया जा सकता है। यह प्रशासनिक और साध्यिकीय सकेतकों के प्रयोग द्वारा पूरा किया

जाता है। ये आर्थिक सकेकक कि हैं

(1) प्रमुख सकेवक कि है विद्वार (1) प्रमुख सकेवक कि है कि है कि उस चार है सियायकार्तीन व्यवहर में सहस्विधि है। प्रमुख सकेविक दे हैं ची उस चार है सियायकार्तीन व्यवहर में सहस्विधि है तिसके लिए पूर्वानुमान कि हो केवा है। डेंग्रहरावार्थं, ध्येन निर्मण सामग्रियों के माग पूर्वानुमान के लिए स्वीकृत प्रमान निर्मण समाग्रियों के माग पूर्वानुमान के लिए स्वीकृत प्रमान निर्मण समाग्रियों के साग पूर्वानुमान के लिए स्वीकृत प्रमान निर्मण समाग्रियों के साग पूर्वानुमान के लिए स्वीकृत प्रमान निर्मण समाग्रियों के साग प्रमान निर्मण समाग्रियों के साग प्रमान निर्मण समाग्रियों के स्वार्मण स्वीकृति स्वार्मण स्वीकृति स्वार्मण समाग्रियों के स्वार्मण समाग्रियों के स्वार्मण स्वीकृति स्वार्मण स्वार्यण स्वार्मण स्वार्मण स्वार्मण स्वार्मण स्वार्यण स्वार्मण स

(2) अनुरूप सकेत में (Concident Indicator)—ये मकेतक प्रमुख सकेतकों की गतिविधि

के अनुसार याथ-साथ बढ़ते हैं और पेंटते हैं जिंच जीवनात आय।
(3) पीछे रहने वाले सकेतक (Lagging Inducator)—ये सकेतक प्रमुख सकेतकों की

गतिविधि के उपरात आगे या पीछे चलते हैं। उदाहरणार्ध, अल्पकालीन व्यवसाय आगो। पर वैक दर पूर्वानुमान से निम्न साहित्यकीय सकेतको का प्रयोग होता है—

(क) प्रसार सूचक (Diffusion Indexes)—प्रसार सूचक उत्पादन वा उपभोग जैसे विशेष वर्ग में चिनन्दा आधिक काल-श्रीणवा की दिशा और राजिता को दर्शाती है।

(अ) सम्पन्न सुरक (Composite Indexes)—सम्पन्न सूचक कई चुनिन्द्र एकल सकेतकी का भारित औमत होना है।

इस प्रकार वर्धमीड्रिक तकनी ह सरल, वोधगम्य और व्यवसाय क्रिया में मोड यिन्दुओं को अग्रिम पता लगाने के लिए उपयोगी है। परंतु इसके अवर्गत प्रलेक बर के लिए प्रमुख मफेडक की प्रणान करना सर्देव समय नहीं होता है।

अन पिसी बन्नु के मार्ग पूर्वानुमा के सिए विविध विधियों एवं तकरीकों का प्रयोग किया जा सकता है जिनके अपने गुण एवं दोष हैं। वास्तव में, इनकी उपयोगिता और विश्वस्तीगता सन् पूर्वानुमान के उटेग्य, पूर्वानुमान की तीन्ना, आकटों की उपलब्धता, आकटा संचय की विधि,उपनुन मूर्य का जुनाव आदि पर निर्मर करती है। मार्ग पूर्वानुमान के तिए उपसुक्त विधि का चुनाव करते समय एक अवटे पूर्वानुमान का तकनीक की करीटियों पर अवस्य निवार किया जाना चारिए।

ग्रञ्च

मेण पर्वातमान किसे जहते हैं ? इसके उदेशमें को व्याद्या की बिए।

माप पूर्वानुमान में आप कथा समझते हैं? एक एम के लिए इसका क्या मझल है?
 माप पूर्वानुमान क्या है? इसको स्थान की विधिन्न विधियों को सलिख व्याद्धा कोडिया।

4 १६ वस्तुओं की मान का अनुमान कैसे सामाना जाता है? क्याद्धा की विष्

४ - १३ पन्युजा पा भाग पा अनुसार व स्टाला बाला ३० व्याख्या बारा पुर ५ - भग पर्यानमान क द्वर्थ, विधिया, भहत्त्व और प्रतिकातिजों का विशेषन कीतिक।